Tebiele

الجزاء العاشر من السنة السادسة * آذار ١٨٨٢

الضير والآداب

محاورة لذوي الالباب

حدَّث الباحث ابن العصر قال: اصبحت يومًا فاذا غيم مكفيرٌ وهوا عزم ررٌ والساء تنشر اثواب حنها والسحائب تذرف دموع مزنها وقُرَح يرمي البوارق في المعامع والجوُّ يدكُّ الارض بالزعازع انون الثاني الى فاضرمتُ للفرّ ناري ووطأتُ وِثاري ودِثاري حتى أَمِنتُ غائلة الفَرْس وَلَكَني خشيتُ ملل النّفس قد اشتدًا البرد النحت كنوز اهل الذكاء والفهم وغصتُ في ملاهي المعرفة والعلم الى ان انقضت تلك الديمة المدرار سترُبي لبنان ﴿ وَرَوْنِ الغزالة في بهاء الجلَّنار وتغنَّت البلابل في افنان الانتجار وطنطنت الذباب على باسم الازهار نُرجت في صحب ارقَّ طبعًا من النسيم وإذكى فؤادًا من النار في الهشيم وجعلنا نمَّع النواظر بجال الرباض والحدائق ونجيل الخواطر في مضار العلوم والحقائق وما زلنا نسبل اذيال الحديث على السمين ن الآراء والغذيث حتى افضى بنا الخطاب والجواب الى قضيَّة الضمير والآداب فا لبننا حتى كثرت اللهب واختلفت المشارب وتهافتنا الى النقض والجواب قبل التروي والاستيعاب. ولمَّا علامنًا بنشيُّ من تلاملة الغط في الصواب والغلط انتدب لنا بعض الاصحاب وقال اراكم يا معشر الاحباب قد اختلفتم كثيرًا] باللغة العرب السندتم يسيرًا فاذنوا لي ان أُفيض عليكم بما عنَّ لي في هذا الباب فان وجدتم في كلامي مَقَنَعًا فصلنا الرسائل لرئس الطاب والاً اعترضتم بما شئتم والله يفتح بالجواب. فقلنا ان رايك انتب من السهام فاليك مقاليد

ان معظم الاختلاف كثيرًا ما يكون مرجعة في هذه المباحث الى اخطاء السامع المراد من قول رو تلك العلامة الخلطِبالة. ولذلك ندفع هذا المحذور بتعريف الضمير والمقصود من الآداب. فالضمير عندي قوَّة ى فوى النفس بها يدرك كلُّ منَّا ان هذا الفعل مثلاً حسن مستقيم او انهُ قبيح زائغ وإن فعلهُ واجب او سع وإنهُ مستحقٌّ للمدح او للذم. وعلى اثر ذلك نستحسنهُ او نستهجنهُ ونسرُّ اذا اطعناهُ ونندم اذا خالفناهُ.

زل كالمرأة. فن ايام مملك ذلك الزمان. م بل لم يطل د لا تثبت هيئة الضعيف لا جعلول يتشبهون ، عادت المرأة ونها في ايام

راعها في الصب الكلام فقال:

340 للدرسة الكلبة ولايضاح تعريفي هذا اضرب لكم مثلاً : اذا رأبنا الآن رجلًا قويًّا يضرب رجلًا ضعيفًا ويريد ان يسلبهُ مالة فكلنا ولاشك نحكم بقباحة فعل القوي اوعدم استقامته ونتجاوز من ذلك الحكم الى الحكم البدي بوجوب امتناعه عنهُ ونقضي على ما فعلهُ بانهُ مستوجبٌ المذمَّة والملام فنذمُّهُ شاعرين في نفوسنا شعور كراهية واستقباح لما فعل. فيكون فعل الضمير فينا ادراكًا وشعورًا اما الادراك فنميّز به الفعل النبيج من الفعل المليخ وغيّز ايضًا ان الأوّل ممتنع مذموم والثاني واجب مدوح وإما الشعور فهوانفعال الاستقباج او الاستحسان لدى حصول الادراككا تنفعل النفس باللذة عند مشاهدتها الصورة الجيلة مثلا وبالالم عند مشاهدتها الصورة القبيعة

فهذا تعريفي للضمير على انه يحناج بعدُ إلى زيادة ايضاج. فاوَّل شيءٌ آرِيد ذكرهُ للايضاج هو ان فعل الضمير محصور في افعال العقلاء الاحرار المخنارين فلا يحكم بالحسن والقبح ولا بالوجوب والامتناع الأ على افعال البشركا تعلمون لاننا لانقول ان فعل هذا الفرس مثلاً فعل غير مستقيم كان يجب عليهِ تركهُ ولا غدح ولانذمُّ الَّا افعال العقلاء الاحرار الارادة. ولذلك نصف هذه الافعال بالافعال الادبية تميزًا لها عن بقية الافعال. فيكون المقصود من الآداب في مجننا هذا كل فعل يُنظَر فيهِ الى كونهِ حساً مستقبًا مدوحًا وإجبًا فعلهُ أو الى كونهِ قبيمًا زائعًا مذمومًا وإجبًا تركهُ

وثاني شيء اريد ذكرهُ هو إن الضمير غير معصوم عن الغلط بل قد يغلط في حكمهِ فيعدُّ النعل القبيج المذموم الواجب تركهُ فعلاً مليمًا مدوحًا واجبًا فعلهُ وبالعكس. وذلك لان حكمهُ قد يخطيُّ لاسباب كالتربية والتعليم وما شاكل فتجري بقية افعاله تابعةً لحكمه . الا انه ولوكان غير معصوم فالعل بموجبه واجب وثالث شيء اريد توجيه الاذهان اليه هوان ضائركل البشرتحكم بان بعض الافعال حسنة واجبة مدوحة وبعضها قسيمة مذ ومة ممنوعة كأن الباري تعالى قد وضع في هذه الضائر صورة الحسن والنبح في الافعال. فتى بلغ العقل درجة من النمو وتنبُّه الضمير فيه وصار ينظر الى افعال البشر يدرك بالبلامة الحسن والقبح فيها بقياسه اياها على الصورة التي تظهر حينة فيه كما انهُ يكون في العقل صورة المثلث والمربع والدائرة وكون الكل اكبرمن الجزء وغير ذلك من الاوليات فتي رأى هذه الاموراو سمعها في الخارج عرفها لاول وهلة بالبداهة لابالنظر والكسب(١). وخلاصة القصد من هذا الامر الاخبرهوان حسن الافعال وقبحها صفتان موجودتان قائمتان في الافعال نفسها يراهاكل انسان بالضمير فيدرك وجودها ويحكم بها على الافعال. وليس حسن الافعال وقبحها شيئًا نسبيًا يوجد عند وجود الضمير وبزول عند زواله. فهذا الذي ارئيه فا فولكم فيه

المعترض و فقال له بعضهم لولاعلى اخلاصك وعدم تظاهرك باليس فيك لقلت أن صاحبنا الفرارك والو

بر بد ان موجودا المنظورات ومنهم من

بخر مونة و اذا كان ب

والقبح الاد Ilar العفي له إد لنل او تسر البد

فهائرهم تبك ضاعرهم مو اذواقهم لاء

معترة الفير ولاي الحس الاد منطورة على النس فعند فولك هذا ا علىمعرفتهما

الدركها على وذلك خلاة بفض الافعا

البديو

⁽١) هذا مذهب البديون

بريد ان يخدعنا او ان يضحك بنا . وما ادري ما نعني بالضمير ومن اين جئت بهِ فانهُ لوكان الضمير موجودًا كوجود العين او الاذن او غيرها من قوى العقل لرأيت البشر متفقين في احكامه كانفاقهم في النظورات والمسموعات. ولكنك تجدهم مختلفين فيهكل الاختلاف فبعضهم يحلَّل السرقة وبعضهم يحرَّمها ومنهم مَنْ يُعِلَل قتل الوالدين او الاولاد ومنهم من يحرّمه وبعضهم يحلّل تكثير الزوجات وآخرون برِّمُونَهُ وقس على ذلك. فلوكانِ الضمير موجودًا كا تدَّعي لم بكن هذا الاختلاف موجودًا

البديهي. انك لقد اخطأت الحرَّ ولست تدري انك نثبت باعتراضك هذا عين ما تنكرهُ. لانهُ اذا كان بعض الناس بحكمون مجسن الافعال التي يحكم غيره بقبحها كما نقرُّ فكلهم بحكمون بان الحسن والنج الادبيين قائمان في الافعال وحكم هذا انما يكون بقوة الضمير فالضمير باقرارك موجود المعترض. وهل كل قوة نحكم بها على الافعال في الضمير. فلوضح ذلك لوجب أن تبكتهم ضائرهم على ما يفعلون وليس الامركذلك لان بين المتوحشين قبائل نتعدَّى اوضح الشرائع الادبية فتزني اق لنل اوتسرق ولا تبكتها ضائرها ولاتسوعها افعالها

البديهي . ولكنك نقرُّ انهم لا يتعدُّون كل الشرائع على حدٍّ سوا عبدون ان تبكنهم ضائرهم بل ان ضائرهم تبكتهم على ارتكاب بعض المنكرات ولوكانت لا تبكتهم على غيرها . فكفي بذلك دليلًا على ان فائرهم موجودة ولكن قاصرة كما ان جهلم للمعارف وخشونة احوالم يدلأن على قصور عنوهم وساجة انواقهم لاعلى كونها معدومة

معترض ثان * لقد اصبت ابها البديمي فان ما اعترض به رفيقي عليك لا يستلزم عدم وجود الفهبر ولا يبطل دعواك بوجوده ولكنة يبطل بعض ما تدَّعي على ما ارى كاسابيّنة الك. فقد قلت ان لحس الادبي والقبح الادبي صفتان وجوديتان قائمتان في نفس الافعال لا اضافيتان وات العقول منطورة على معرفة هاتين الصفتين عند نظرها في الافعال وعلَّت ذلك بان صورتبها منطبعتان في النس فعند عروض الافعال لنظر النفس تدرك وجودها فيها لاوَّل وهلة ادراكًا بديهيًّا. فيلزم من نُولِكُ هذا امران- احدها أن الحسن والقبح صفتان ذاتيتان في الافعال لااضافيتان وإن العقل مفطور على معرفتها عند روُّيتهِ الافعال. والآخرانة لما كان العقل مفطورًا على معرفتها فكل العقول السلبية الرَّها على حدٍّ سواءً كما تدرك أن الكل أكبر من جزئه ولا تخطئ في معرفتها لها عند روَّ يتها الافعال. وذلك خلاف ما نقرُّ به من أن الضير غير معصوم وخلاف الواقع بين البشر ايضًا أذ منهم من يعد بض الافعال حسنة واجبة مدوحة ومنهم من يعدُّها قبيحة متنعة مذمومة كامرٌ وعليه فذهبك مخالفٌ ل ان صاحبنا الزارك وللواقع وبالتالي فهو فاسد

البديمي . اما الامر الاول فاسلمة وإما الامر الثاني فلا يلزم كلة من قولي بل بعضة ولذلك اسلم

د ان يسلبة مكم البديهي فوسنا شعور الفعل القبيح ر فهو انفعال صورة الجيلة

ضاج موان ولا متناع الأ ب عليه تركهُ عال الادبية لى كونهِ حساً

فيعد النعل نطي لاسباب اوجيهواجب حسنة واجبة سن والفيح في رك بالبدامة صورة المثلث اوسمعها في لاخيرهوان الضمير فيدرك جود الضير

في البعض وأنكر البعض الآخر، فاسلم ان الناس يدركون وجود الحسن والقبح في الافعال الادبية كا يدركون ان الكلَّ اعظم من جزئه وانكر انه يلزم من ذلك ان يكونوا معصومين عن الخطا في حكم على كل فهل أحسن هوام قبيح . اما كونهم يدركون وجود الحسن والقبح في الافعال الادبية فظاهر من ان كلَّ امَّة تحت السهاء تعدُّ بعض الافعال قبيعًا وبعضها مليعًا بقطع النظر عن تعيين المليح والقبيح . فلولم تكن القباح، والملاحة قائمين في الافعال الادبية ولولم يكن عقل البشر قادرًا على ادراكها فيها لم يطلقوا وصف المليح على افعال والقبيح على غيرها . في كم البشر كلم بوجود المليح والقبيح في الافعال عمومًا دليل قاطع على انهم يدركون وجودها كا يدركون ان الكل اعظم من جزئه ، وحكم هذا ظاهر في كنهم وتواريخهم وعوائدهم واقواهم وما شاكلها

ولكن ينبغيان تعلم ان معرفتهم بوجود الحسن والفيح في الافعال الادبية على التعيم لاتستلزم معرفتهم بحسن كل فعل او قبحه على التعيين معرفة معصومة عن الغلط كما ادَّ عيت عليَّ الأاذا ثبت ان كل انسان يستمل قوى عقلهِ حقَّ استعالها . وإما اذا حلتهُ الاحوال على ان يستعمل قوى عقلهِ خلاف ما يستعلها غيره فنخنلف حكمة عن حكم غيره ولكن لايكون اخنلاف حكمه دليلاً على عدم وجود الحكوم به ولايضاج ذلك اضرب هذا المثل: ان حرب البسوس التي ثارت بين قوم كليب وجساس قد جرت فعلاً على ما نعلم فلو فرضنا ان رجلًا أو رجالًا أنكروا ذلك وحكموا بأن حرب البسوس لم نكن كان حكمهم بخالف حكمنا ولكة لا يغير شيئًا من حتيقة حرب البسوس . فكما أن اختلاف الحكم في حرب البسوس فيها لابوجب عدم حقيقتها كذلك اختلاف الناس في تعيين الليح والقبيع من الافعال لا يوجب عدم وجود هاتين الصفتين. على انه لولم يكن ليمن الادلَّة شي عما ذكرت وإتفقنا كلانا ان ننظر في هذه القضية للوقوف على الحقيقة لوجدنا ان آكثر البشر متفقون في حكمهم على آكثر الافعال وقليلين يخلفون عنهم. فانت نقول إنهُ لما كان قليلون من البشر لا بوافقون غيرهم في الحكم على الافعال بل رباعاً كسوهم كان ذلك دابلاً على انه لا بوجد قبح ولاحسن في الافعال وإنما القبح والحسن فيها صفتان اضافيتان تخلفان بحسب اختلاف الناس في الزمان وللكان والاحوال والعوائد. وإنا اقول انهُ لما كان أكثر البشر متفقين على أكثر الافعال فيعدونها قبيحة ممتنعة او مليحة وإجبة كان ذلك دلبلاً على ان تلك الافعال قبيحة او مليحة في ذاتها لا بالنسبة الى حكمنا عليها وإن المليح منها يبقي ملعيًا وإجبًا والقبيج يبقى قبيمًا ممنعًا ولو زالت السموات والارض. فدايلك في الحكم هو اختلاف القليلين ودليلي اتفاق الأكثرين . فان كان لدلياك اقلَّ قيمة فلدليلي اعظها . اذا قال عشرة آلاف رجل من العقلاء ان هذا الشيء احر اللون وقال رجل واحد بل هو اسود افيكون ذلك اللون اسود ام احر . وإما القليلون الذين يختلفون في حكمهم عن الأكثرين فاو تاملت اختلافهم لرايته اختلافًا في الظاهر لا في الحقيقة.

نانهم لايحا نبل ان اه في ذاته او ه مال والمحذ

الغير ما لهم وكذلك الذ لغل اولاد ^م التي *بج*للون

الماه م غبر موجود فيطلب المنا لوامتلكته مه أاكانت شر

لابكفيها بعد بضربوا في ط طائلة.وقد في اعلىمن المدي

Je amii i

النهم لا يحللون ما يحرمة غيرهم الا بعد ان يعتبره من وجه غير الوجه الذي يعتبره منه غيره . فقد فيل ان اهل سبرطة كانوا يحللون السرقة وعدحون السارق ولكنك لوسالتهم هل السرقة شي محسن في ذاته او هل تمدحون السارق لانه سرق لاجابوك على الفور كلاً فان اختلاس مال الغير قبيع على كل حال والمختلس مذموم ونحن انما نمدح السارق على حذاقته وتفنيه في اساليب السرقة لاعلى انه يسلب الغير مالح . ودليل ذلك انهم كانوا يذمون السارق اذا قبض عليه وهو يسرق ويعاقبونه على السرقة . وكذلك الذين يقتلون اولادهم فانهم لا يستحسنون القتل في نفسه بل ينظرون اليه من حيث كونه وسيلة لنل اولادهم من عالم الشقاء والتعب الى عالم السعادة والراحة وقس عليه . فلذلك ترى ان المنكرات لن يخللونها هي في اعتبارهم غير الني بحرّم الاتخرون وإن كانت هي هي في الحقيقة

على انه مها كان في قولي وقولك من الصحة او الفساد فكلنا متفقون على ان الناس يصفون بعض الافعال بالحسن ويحكمون بوجوب تركها ويدحون فاعلها ويصفون غيرها بالقبح ويحكمون بوجوب تركها ربدمون فاعلها . فان كنت لا تزال في ريب مًا عللتُ فا تعليلك انت . اجبني كيف توصل الناس الى ان يجتمون واعلها . فان كنت لا تزال في ريب مًا عللتُ فا تعليلك انت . اجبني كيف توصل الناس الى ان يجتمون بوجوب فعل المليح منها الى ان يجتمون بوجوب فعل المليح منها و بعضها قبيمًا . ولم يحكمون بوجوب فعل المليح منها وبدحون فاعله وبوجوب ترك القبيح منها ويذمون فاعله . ولم يشعر الانسان بلذة وانبساط في نفسه اذا على المتنع الوالياجب وبالم وانقباض إذا على المتنع (ستاتي البقية)

قنوات الماء

الماه من اول لوازم الحياة وهو كثير على وجه الارض مثل الهواء والنور ولكن الصالح منه للشرب فيرموجود في كل مكان بل لابدً من تطلبه من غير اوعين او بير ولذلك ترى القبائل الرحّل تضرب فيطلب المناهل حتى اذا وجدت مكانًا كثير الماء والكلإ اقامت فيه ولم تبارحه الآاذا الجأنها السنون المناكنة منها الاعداء ولهذا السبب عينه بنى المتقدمون والمناخرون اكثر مدنهم بقرب المناهل ولكن الكانت شريعة النم شاملة للمدن تشمولها للافراد كان المنهل او الينبوع الذي يكفي هذه المدينة الآن الإنكنها بعد اعوام كثيرة ولما كان اهالي المدن قد الجأنم الحضارة الى الاستيطان ولا يستطيعون ان المربوا في طلب الماء كالقبائل الرحّل فهم يجرّفون الماء الى مدنهم من امد بعيد ولو اقتضى لجره نفقات المربوا في طلب الماء كالقبائل الرحّل فهم يجرّفون الماء الى مدنهم من امد بعيد ولو اقتضى لجره نفقات المربوا في طلب الماء كان مصدر الماء طائلة موقد نحا الحضر هذا المنحو في القرون الغابرة ولم يزالوا ينحونة حتى يومنا هذا فاذا كان مصدر الماء على من المدينة والطريق ينها سطح مائل ولوكان ميلة قليلاً جدًا وإذا لم يكن الطريق خاليًا من الآكام والوهاد فلا صعوبة في جرّ الماء اليها لانة يجري من نفسه على كل سطح مائل ولوكان ميلة قليلاً جدًا وإذا لم يكن الطريق خاليًا من الآكام والوهاد

ل الادبية كما الله حكم على الماهر من ان الماهر من ان الماهر على الماهو على الماهو على الماهو على الماهو في كتبهم الهو في كتبهم الماهو في كتبه

تلزم معرفتهم ثبت ان كل لم خلاف ما وجود الحكوم ں قد جرت سوس لم تكن ف الحكم في من الافعال فقنا كلاناان كأر الافعال على الافعال مس فيها . وإنا افول , ذلك دليلا ني مليجًا وإجبًا ودايلي اتفاق العقالاء ان هذا ا القليلون

المفيقة ا

وهو الغالب فلا يجري فيهِ ما لم يحصر في انابيب محكمة لا ينفذها هو ولا الهواء ومتينة جدًّا تحتمل ضغطة



لها ولا تنشق . وإن استكلت ها تين الصفتين فلا بُدّ ان تنظّف دامًّا مَا يرسب فيها من الكلس وغيم الخرى وفي كل والله فتنسد في مدة قصيرة. وكأنَّ القدماء عرفوا هذه الصعوبات ولم يقووا عليها مثل المتاخرين فاعناض الربا اطوالها ه

عن الانابي نوق الاود الجال واج الجافالم

الحديدية واشهر والغرس ما ونخرق الآح ومنان بلاولها في اخرى طوه

الحوخسين. نس آگار مر على ما قيل و الله مدينة مر المولما ١٦٤٠ زاجانس وه

12152 للناعلي الظ الناطرالواح والاثون قنطر

لخبأوهي مغه هذامن ونقاونفعا وإر النها نقطع على

عن الانابيب بالقنوات الواسعة وكانوا يدورون بهاحول انجبال والآكام ويبنون لها الحنايا الشاهقة نوق الاودية حتى تسير مياهما في طريق يقرب من الاستواء بين مصدرها ومصبها. وربا خرق بعضهم المبال وإجراها فيها . ومن اغرب هذه القنوات قناة في بالاد بيرو طولها مثَّات كثيرة من الاميال وكان الفي الجبال اسراب طويلة حفرها البيريون القدماء في الصخر الاصم وليس عندهم شيء من الادوات المديدية وبنوا لها فوق الاودية جدرانا شاهقة من حجارة غير مخونة ولا مشيدة بالطين

وإشهر الاحم في بناء التنوات الرومانيون القدماء فانهم فاقوا من نقدمهم من المصريبن والبابليين الفرس والفينيقيين ولم تبلغ مبلغهم امة من الامم المتقدمة ولا المتاخرة وكانت قنواتهم تلتف حول الجبال رنخرق الآكام ونقطع الاودية على حنايا شاهقة

ومن اشهر قنواتهم القنوات التي جرق فيها الماء الى رومية فان منها واحدة طولها اربعة وستون بِلُولِما فِي طريقها سلسلة من القناطر طولما سنة اميال ونصف ميل وارتفاع بعض قناطرها مئة قدم. إخرى طولها غانية وثلاثون ميلاً وفيها سبعة آلاف قنطرة . وكان الماء الذي ياني رومية يوميًّا بننها نموخسين مليونًا من الاقدام المكعبة مع ان اهاليها كانوا نحو مليون نفس اي انه كان بنصب فيها لكل نس اكثر من الف اقة . ومن المشهور بين قنيهم ايضًا قناة سَينًا في ايطاليا فانهم بقوا على بنائها قرنين على ما قيل ومنها قناة القسطنطينية ومنس وإنطاكية وإفسس وإزمير والاسكندرية وسيغوڤيا. وسيغوڤيا منه مدينة من اسبانيا وقناعها المشار اليها من انخر قني الرومانيين وفي المرسوم بعضها في الصورة الاولى طولما ٢٩٢١ قدمًا وفيها ١٧٠ قنطرة علو بعضها أكثر من منَّة قدم وقد بناها الرومانيون في عهد زاجانس وهدم منها العرب ٢٥ قنطرة سنة ٧١٠ الميلاد لما تغلبوا على سيغوثيا ثم رمَّتها الملكة الزابلاً عنا ١٤٨٢ ولم تزل قائمة الى يومنا هذا وشكلها يشبه شكل قناطر زبيدة التي على نهر بيروت وهذا كلنا على الظن ان قناطر زبيدة من بناء الرومانيين ايضًا . ومنها فناة نسمس . ولها ثلاث سلاسل من ناطر الواحدة فوق الاخرى فالسلسلة السفلي ست قناطر والوسطى احدى عشرة والعليا خمس النون قنطرة . والقناة على ظهر السلسلة العليا علوها ﴿ ٤ قدم اي انها تكفي لان يمشى فيها الانسان عَبًّا وفي مغطاة بصفائح من الحجر وطول القناة كلها ٢٥ ميلاً

هذا من قبيل قنوات المتقدمين اما المتاخرون فقد بنوا قنوات كثيرة لا نقل عن قنوات المتقدمين رِهَا وَنَعَا وَإِن قَلْت عَنَهَا فَخَامَة من ذلك قِناة قُرِساليا الَّتِي شرع فِي بِناءُها الملك لويس الرابع عشر الم انقطع على جسر طولة ٠٠٠ قدم وعلوة ٢٠٠ قدم وفيه ثلاث سلاسل من الفناطر الواحدة فوق الكلس وغير اخرى وفي كل سلسلة ٢٤٦ قنطرة . ومنها قناة مرسيليا طولها نحو ستين ميلاً وهي تخرق انجبال في ٥٠ ين فاعناض الربا اطوالها معًا غانية اميال ونصف ميل ونقطع واديًا ضيقًا على بناء طولة ١٢٨٧ قدمًا وعلوهُ ٢٦٢

تحتمل ضغطة

قدمًا وينصب من هذه الفناة كل دقيقة ١٠٠٠٠ جرة من الماء



ومن اشهر قنوات المتاخرين بالاجاع قناة لسبون قصبة البرتوغال وقناة نيو يورك آكبر مدينة في الميركا . اما قناة لسبون فطولها تسعة اميال ونقطع وإديًا عميةًا قرب المدينة على جسر طولة ٢٤٠٠ قدم

وعلو بعض نبويورك نتجري الق

مجري اله تُحدر في ال ثان منها ندمًا وعلو بدخل ثلا اندام فتنز ا الدينة وتص

آخر ويتوا ريال اميراً نعبق سير ا

هذا و مكنًا على م الناس من الحديد كية

بكن دفعة بالمضينة المقا

قال في برية النمل كل ما يضو النصروب م

السنة السا

وعلو بعض قناطره و ٢٥٠ قدماً وإنساع قوسها ١١٥ قدماً وكان اتمام هذه الثناة سنة ١٧٢٨. وإما قناة نبو يورك فطولها اربعون ميلاً ونصف وهي تنشأ من بحيرة صناعية صنيعت باقامة سد لنهر كروتون فجري الثناة الى ان تصل الى نهر هرام مسافة ٢٦ ميلاً في قبوة علوها ١٨٨ قدم الا تصف قيراط ولا تخدر في الثلاثة والثلاثين ميلاً الا ١٥٠ قدماً ثم نقطع نهر هرام على جسر طولة ١٤٦ قدماً فيه ١٥ قنطرة ثمان منها في النهر وسبع على ضفتيه وعلواعلى قناطره من اساسها الى اعلاها ١٥٠ قدماً وإنساعها ١٨ فدماً وعلو الجسر فوعلو الجسر فوق الماء ١١٤ قدماً وهو المرسوم في الصورة الثانية . وبعد ان يقطع الماء هذا الجسر بدخل ثلاثة انابيب من الحديد وإحد منها قطره اربع اقدام والاثنان الآخران قطر كل منها ثلاث النام فتتزل به الانابيب في واد واسع ١٠ اقداماً وعرضة ٢٦٨ قدماً و عرضة المحوض المدينة ونصبة في وحض طولة ١٦٨٦ قدماً وعرضة ٢٦٨ قدماً وعرضة ١٥٠ قدماً وعرضة هذه القناة ١٥٠٠٠٠ آخر و بتوزع منة على احياء المدينة و بيونها بانابيب من الحديد وكانت نفقة هذه القناة ١٥٠٠٠ المهر ريال اميركاني ولم يبنوا لها الجسر المذكور الا بعد ال وجدول ان انابيب الحديد اذا وضعت في النهر ريال اميركاني ولم يبنوا لها المحسر المذكور الا بعد ال وجدول ان انابيب الحديد اذا وضعت في النهر سير السفن فيه

هذا ولما كانت انابيب الحديد مستكملة للشرطين المذكورين آنفًا اي الضبط والمتانة وكان تنظيفها ممكنًا على ما يقال بدفع الماء فيها دفعًا عنيفًا شاع استعالها كثيرًا في هذه الايام ولذلك لا ينتظر ان يبني الناس من الآن فصاعدًا ابنية شاهقة في المنخفضات لتقطع الاقنية عليها بل يجرون الماء في انابيب الحديد كيف شاخوا بشرط ان يكون مصدرهُ اعلى من مصبه . وإن لم يكن مصدرهُ اعلى من مصبه بكن دفعه بمضخة قوية الى حوض مبني في مكان مرتفع كما يدفع ماء نهر الكلب الآتي الى بيروت بالضية المقامة في الضية الى حوض الاشرفية ثم يوزع من ذلك الحوض على احياء المدينة وبيونها

فائدة النمل للغروسات

قال في جريدة الفلاحة ان اشهر اصحاب البسانين من اهل شالي ايطاليا وجنوبي جرمانها يعتنون برية النمل الاسود العادي في بسانينم فيقيمون له قرَّى في البسانين ويفوضون اليه حراسة الانجار من كل ما يضرها من الحشرات بالغة كانت او اجنَّة فارت هذا النمل لا يضرُّ با ثمار الانتجار وإنما يدخل الفروب منها فينزعهُ عنها ويتَّبعهُ ولو اخنني في قلب الثمرة ، وقد عرفوا با الاختبار ان البستان الذي بكثرهذا النمل فيه يسلم تمَّاحهُ وإجاصهُ من ضربات الحشرات كانهُ قد عولج باحسن العلاجات

آكبر مدينة في إله ٠٠٤٦ قدم

النتروجين في الزراعة

يظهر من علم الكيميا ان الهواء موَّلف من غازين شفافين يسميان اكسجينًا وناروجينًا وها وإن كانا لا يريَّان بالعين لا نقوم حياتنا بدونها . ولما كان الهواء جسًّا خاضعًا للجاذبية مثل بقية الاجسام كان لهُ تَقُلُ مِثْلُها . فَتْقُلُ مَا يُوجِدُ مِنْهُ فُوقَ كُلُ قَيْرَاطُ مَربّع مِن وَجِهُ الأرض نِحُوهِ اليبرة اي اكثر من خمس اقات. وثقل ما يوجد منهُ فوق القطعة التي مساحتها فدان وإحد من الارض نحو. ٢٠٠٠٠ اقة ثمان خمس الهواء اكسجين واربعة اخاسه نتروجين ولذلك كان ثقل النتروجين الذي فوق كل فدلن من الارض نحو ٢٢٠٠٠٠ اقة. وحيثًا وُجِد الهوا وجد النتروجين ايضًا على هذه النسبة نقريبًا. فهو موجود في مياه الينابيع والانهار والبحار والاتربة المختلفة التي يتخلُّها الهواء. ولايقتصر وجودهُ على وجود الهواء بل يوجد ايضًا في كل النباتات من اضعف انواع العشب الى اقوى انواع السنديان وفي كل جزء من اجزائها - في الجذور والسوق والاغصان والاوراق والازهار والاثمار والبزور. ويوجد ايضًا في جسم كل حيوان وفي كل عضو من اعضائه . وبدونه لا يعيش نبات ولاحيوان . وهو عنصر جوهري من كل ما نقوت بواجسادنا ومن أكثر ما نسه بواراضينا . ولهُ مركّبات كثيرة في الهواء والماء والتراب ولا تكون الارض خصيبة بدونه . اما ناروجين الهواء فاكثرهُ ان لم نقُل كله بسيط اي غير مركب مع عنصر آخر وككنة قابل للتركيب مع غيره من العناصر فاذا تركب جوهرمنة مع ثلاثة جواهر من الميدروجين (وهو عنصر آخر غازي) بحصل من مركبها غاز النشادر. وإذا تركب جوهران منهُ مع خمسة جواهر من الاكسجين يحصل من مزيجها غاز الحامض النتريك اي ما والفضة. وما دام النتروجين صرفًا فلا فائدة كبيرة منهُ للنبات ولا للحيوان من حيث التغذية ولكن اذا تركُّب مع غيره صاركبير النفع في تغذية

وعكننا ان نقسم مركبات النتروجين المهة الى ثلاثة اقسام وهي النشادر والنتراتات والمركبات الآلية النتروجينية

النشادر - هو غاز لا لون له شديد الرائعة وهو الذي نشم رائعنه من ماء النشادر ومن الزبل والكنف ونحوها وبوجد منه فليل في الهواء واكثر وجوده في ملح النشادر وفي كبريتات النشادر النتراتات - قلنا سابقًا ان جوهرين من النتروجين يتركبان مع خمسة جواهر من الاسجين فينكون منها الحامض النتريك ولكن هذا المركب لا يكون حامضًا سائلاً ما لم يكن فيه شيء من الماء فيكون الحامض النتريك مؤلفًا حقيقةً من الماتروجين والاكسجين والهيدروجين. وإذا مزج الحامض النتريك بالصودا مثلاً يتركبان ويتكون منها نترات الصودا وهو ملح يشبه ملح البارود يجلب من بيرو وشيلي الى بالصودا مثلاً يتركبان ويتكون منها نترات الصودا وهو ملح يشبه ملح البارود يجلب من بيرو وشيلي الى

اوربا ويس المَر

والنراب س ذلك

ويذخرهُ دخلت ا

فليالاً مر ويانزل ج

ان تزرع والندى

الركبات بنية النياد

الواسع ولماً

في الارض اللم والسما

ولا . النتروجيو

الذي تمتم

الحيوانية ما لم تفسد

جِدًا عرف

العظ

ويستعلون

ارربا ويستخدم بكثرة لتسميد الارض . اما ملح البارود الحقيقي فهو نترات البوتاسا

المركبات الآلية النتروجينية - النبات يستغلص النتروجين من الامونيا والنتراتات التي في الهواء والنراب ويغتذي به اي انه يركبه مع عناصره اي الكربون والاكسجين والهيدروجين وغيرها فيتكون من ذلك المركبات الآلية النتروجينية وهذه المركبات موجودة في النبات وكثير منها ياكله الحيوان ويذخرهُ في جسمه فان الهبر والجلد والاوتار ويباض البيض وخنارة اللبن كلها مركبات نتروجينية دفات الحيوان من مركبات مثلها في النبات وتكونت في النبات من اتحاد النتروجين بعناصره

قلنا ان الهوا مولف من النتروجين والاكسين وليس هذان العنصران كل المواء لان فيه ايضًا الملام مركبات النتروجينية الملام مركبات النتروجينية وبنزل بها الى الارض ولكن مقدارها قليل جدًّا الا يعتد به الآاذا توالت على الارض سنون كثيرة بدون ان تزرع وإما اذا زرعت فياخذ الزرع منها كل المركبات النتروجينية التي حلها اليها المطر والفلح واللدى وياخذ منها فوق ذلك مقدارًا كبيرًا من نتروجينها . وفي الارض مقادير كبيرة جدًّا من المركبات النتروجينية وكل سنة يفل منها قدر كبير ويتكون منه حامض نتريك وهذا اذا لم يدخل في به النبات حله ما المطر الجارف وابعد به عن الارض التي انحل منها حتى اذا بلغ المجر القاء في جوفه

ولما كان النتروجين جزءًا جوهريًا من كل نبت بل من كل اجزاء النبت حسن ان يزاد مقدارهُ فه الرض لتقوية ما فيها من النبات وهذا هو فعل الدمان على انواعه كالسرقين والعظام والدم وفضلات الم والسمك والجلود والفصفانات النتروجينية وغير ذلك

ولا يغتذي النبات بالنتروجين الاً اذاكات مركباً بصورة النشادر او الحامض النتريك النتروجين الآلي (اي الموجود في المركبات الآلية) وإكثر غذائه النتروجيني هو من الحامض النتريك الذي تمنصة جذور النبات من التربة. ويتكون اكثر هذا الحامض النتريك من انحلال المواد النباتية والحيوانية في معل الارض الكياوي الذي هو معل النساد لان المواد النتروجينية لا تصلح لتغذية النبات الم ناسد وينحل الحامض النتريك منها غذا النبات . فن وقف على هذه المبادئ البسيطة وتدبّرها جدًا عرف فائدة الدمان ومنافعة التي يختلف مقدارها باختلاف مواده النتروجينية وسهولة حلما

العظام في الزراعة

العظام من انفع ما تُدمَن به الارض ولها في بلاد الافرنج مطاحن مختلفة الانواع يطحنونها بها ربستملون دقيتها لدمن الارض . ولكنَّ الذين يتجرون بهذا الدقيق لا يتركونهُ صرفًا بل يغشونهُ بمواد

ا وإن كانا لا الم كان له أرمن خمس • ٤ اقة ثمان ن من الارض او موجود في ود الهواء بل كل جزهمن ايضًا في جسم حوهري من و التراب ولا ب مع عنصر الهيدروجين سة جواهر من رفًا فلافائدة النفع في تغذية

ت والمركبات

رمن الزبل نشادر كتيمين فيتكون الماء فيكون شالة التعاك

ض الناريك برو وشيلي الى مختلفة مَّا يعود عليهم بالربح وعلى المشتري بالخسارة ولذلك قد عدل كثيرون من فلاَّحيهم عن استعالهِ واقتصر بعضهم على استعال العظام نفسها على طريقة من الطرق الثلاث الآتي ذكرها . وقد اثبتناها هنا املاً بان يستعلها فلاَّحو بلادنا

الاولى توضع العظام كما هي في الحفر التي تُحفّر لغرس الاشبار الجديدة وتحفر لها حفر بجانب الانتجار الكبيرة القديمة وتوضع فيها ثم نظر بالتراب ويوضع منها للغرس الجديد (النصبة) من مدّ الى مدين وللشجرة الكبيرة من خهسة امداد الى عشرة ولا يخفى ان فائدة هذه العظام غير المكسرة لا تظهر سريعاً ولكنها تدوم سنين عديدة بعد ان تظهر لان الجذور نقصد العظام كما نقصد الرطوبة وتنخرها نخرًا وتتص الغذاء منها و فاذا كانت مكسرة ولوقليلاً كالعظام التي تفضل من الطعام كانت فائدتها اقرب وآصد النائية ان تكسّر بالمطرقة وتُدمن بكسّرها الاشجار والبقول والحبوب على انواعها ويمكن للفلاح واولاده ان يكسروا في ايام الشتاء والبطالة ما يدمن قسًا كبيرًا من اراضيم وربما امكن سحق العظام مججر المعصرة درسًا كالزيتون والخرنوب اذا كان المجبر ثقيلاً

النالثة ان تفتت بالاختمار وذلك بان توضع مع الزبل في المخر فيحل بها الفساد ويفتنها او ان توضع في براميل ويوضع معها رماد من رماد الحطب بحيث تكون منضدة طبقة من العظام وطبقة من الرماد ثم طبقة من المرماد وهلم جرًّا ويصب عليها قليل من الماء كل مدة لكي تبقى رطبة فلا يضي وقت طويل حتى تصير قصمة ثم يخللها الفساد جيدًا فيعلها ويفتنها فتدمن الارض بفتائها وبالرماد الذي معها . ويجب في هذا الدمان وفي غيره من الدمانات القوية ان لا يكثر منها النبات لئلاً تضر به

زرع المغارس

في الولايات المتحدة الاه يركية المشهورة بانقان الزراعة رجل اسمة هندرصن مشهور بزرع المغارس (المشاتل او المساكب) التي ينقل منها النبات الى المجنائن والبساتين وهو يجري في ذلك على اسلوب تفرّد به وربح منه مالاً وافرًا. ولما التأم مجمع اصحاب المغارس والازهار في اوهيو في الصيف الماضي قام هندرصن هذا وباح بالطريقة التي يجري عليها في زرع مغارسه فكان لكلامه وقع عظيم عند اهل الزراعة فنشرته جريدة الزراعة الاميركية تعممًا لنفعه وهاكه مقتطفًا من تلك الجريدة

يغربل على ارض المغرَس تراب ناعم جيد بغربال واسع الخروب ويلبد هذا التراب قليلًا حتى يكون كلهُ على استواء واحد وكنافة واحدة . ثم تفرش عليه فرشة من الطحلب اليابس المدقوق وبجب

انبأنّا انبة هذا ال

آ۱۲۲ متر

ان تغربل

مك هذه مكا ثلاثا

الطحلب -

النراب الت

المذور النب

ازية هذه ا

قالم

الآن اوًل اعرافتنا. ويسرا ايد الا۲مترا

فیانکلترا با بن لیفر بو (انحت سنة ۱

لائرة ما في لاندليبورج اما سا

خرفت تحده

شرع.

ل نفربل عند فرشها بغربال دقيق حتى لا تكون دقائقها اكبر من دقائق نشارة الخشب. ولا يكون له هذه الفرشة اكثر من ربع قيراط. ثم يفرش على فرشة الطحلب هذه فرشة اخرى من التراب الناعم لها ثلاثة ارباع القيراط وتهد جيدًا ويبذر عليها البزر ويلبَّد بلوح مالس ويغربل فوق البزر مه قوق المخلب حتى يغطيه ثم يرش عليه الماء بمرشة . وفائدة طبقة الطحلب العليا ابقاء البزر رطبًا وفائدة طبقة الراب التي تجت البزور تغذيتها حال نموها . وفائدة طبقة الطحلب السفلي تكثير جذور النبات لان طور النبات لان خولها فيه

قالت جريدة الزراعة المذكورة ان كل اهل الزراعة المعتنين بزرع المغارس برون من اول وهلة بزية هذه الطريقة على غيرها من الطرق المستعلة لزرع المغارس

السكك الحديدية تحت الارض

انبأنا التنغراف من مدة ان قد انتهى مد السكة الحديدية تحت جبل سانت غوتار فبينا وقتئذ الهنه الطريق الواصل بين ابتاليا وسويسرا مع بعض احوال المجبل المذكور من مثل علوة البالغ المهمة الطريق المقتلة التي انشئت فيه سنة ١٧٠٠ بين ابتاليا وسويسرا على نحو ٢٠٢٥ مترًا وقد فرنا الآن على بيان آخر اردنا اثباته مع ذكر بعض السكك الحديدية التي انشئت تحت جبال اوربا اول سكة حديدية مهمة خرقت تحت جبل هي سكة جبل هوستين طولها ٢٤٩٥ مترًا فعد تن في مرافتنا حها معجزة ومظهرًا لمقدرة الانسان العظيمة وهي الموصلة بين برن عاصمة سويسرا وإبالمن في مرافتنا حها معجزة ومظهرًا لمقدرة الانسان العظيمة وهي الموصلة بين برن عاصمة سويسرا وإبالمن في مرافتنا وطولها وقعمة اللهنان العظيمة وهي الموصلة بين برن عاصمة سويسرا وإبالمن في المرا ايضًا وفقت بعدها السكة المارة تحت جبل ريلي وطولها ٢٦٠ مترًا ثم سكة موسكو وطولها وبركتهيد ثم السكة التي مدت تحت جبل سينيس من جبال الالب وطولها ٢٦٢٤ ومترًا والمنفر بول وبركتهيد ثم السكة التي مدت تحت جبل سينيس من جبال الالب وطولها ١٢٢٢٤ مترًا منافرة من هذا الفيرة وكان السير من قبلها صعبًا جدًّا المن من العبل من العقبات الآفي الطريق الذي مهده أنا بوليون الأول لمرور جيوشه ومدافعه بين المرة من هذا الفييل الكن اهها ما ذكرنا

اما سكة جبل سانت غوتار التي نجن في صددها فطولها ٥٠٠٠ امار وهي اطول سكة حديدية فرفت نحت جبل او نهر

شرع في خرق هذا الجبل سنة ١٨٧٢ وتم في ٢٩ فبراير (شباط)سنة ١٨٨٠ بهمة الموسيو فاقر

عن استعاله وقد اثبتناها

انب الانتجار د الى مدين نظهر سريعاً الخراوتنص يب وآكد عها . ويكن عا امكن سحق

يفتتها او ان أم وطبقة من كي تبقى رطبة رض بفتاتها منها للنبات

رع المغارس ، على اسلوب ـ الماضي قام ليم عند اهل

ب قليلاً حتى قوق وبجب المهندس ولكنهُ لسوء حظهِ تُوفِي قبل تمام الفتح بمّانية شهور ولم يرّ غرة اتعابه. ومن شهر فبرابر من السنة المذكورة شرع في مد الخطوط الحديدية فتمت من بضعة اسابيع كما اخبرنا التلغراف وقد عين شهر حزيران (يونيو) الآتي لافتتاحها وسير القطارات عليها وسيكون لذلك احنفال عظيم

ومن المعلوم ان هذا الطريق الجديد كبير الاهمية من حيث علائق سو يسرا وإيتاليا وإنساع القبارة بينها وقد قالت بعض الجرائد الالمانية ان سكة سانت غوتار ستكون وسيلة اشد عرى المودة بين الام النازلة على جهتي الجبل وتأبيد صلاتهم السياسية والتجارية علاوة على ما بزيد في واردات الحكومتين وروت بعض جرائد ايتاليا ان سيشرع في خرق سرداب تحت بوغاز مسيني لمد سكة حديدية (تحت الماء) وإن من جلة ما جاء في التقرير الذي قد مته جعية فينيسيا الى وزارة الاشغال العمومية

الايتالية متعلقًا بشأنهِ ان خط هذه السكة يمد من الخط المدود تحت سرداب ايبولي ويتصل بخط مسبني ويكون طولة اربعة كيلومترات اما البعد بين قعر البحر وصر السكة فسيكون ثلاثين متراً. وفيه ان النصخر الذي سيخرق شديد الصلابة يجعل العل صعباً وبطيئاً (المحروسة)

\$-08@30-\$

التحقّظ من الحصبة وعلاجها الاهلى

اذاكانت الحصبة وافدة وجب ان لا يخالط الاصحاء المرضى الا اذا مسَّت الضرورة لتمريضهم وما علم مها و اشبه وإذا اصبب احد بالحصبة وجب مراعاة ما ياتي

اولًا اذا كان المصاب ولدًا يُرسِل اخوته الى بيت آخر لمَّالَّا يُعدُوا منهُ

ثانيًا بحُصر الواد في غرفته بل في فراشه وتعدّل حرارة الغرفة حتى لاتكون حارّة ولا باردة ثالثًا تنع عنهُ مجاري الهواء ولذلك يترك باب الغرفة مغلقًا وإنما يفتح قليلًا من وقت الى آخر ليتحدد المواة فيها

رابعًا يجعل طعامة سهل الهضم كاللبن والاروروت وما اشبه ويكون شرابة الماء فقط خامسًا لايسم له بالخروج من غرفته قبل مضي اسبوعين ولوتحسنت حاله قبل ذلك بدة كا هو معروف

> اما علاج الحصبة الاهلي فيقوم مع ملاحظة الشروط الخمسة المار ذكرها بما ياتي اذاكانت الحادثة خنيفة ولم يتأثر بها الجهاز التنفسي كفي لها هذا الدواء حامض كبريتيك مخنف نصف درهم

شرا 2/0

تزج وإذا

شرا 2/2 تزج

ين الوساة الساهل او ما يوت اله

حل الطوقها بص

بال انهٔ يلز الذكورة وع الذكورض

لل يكن الو

ادريس راغب

شراب بسيط اوقية ونصف ماء الورد المحمض اربع اواق ونصف تزج ويعطى من هذا المزيج لابن سنة ملعقة كبيرة كل اربع ساعات وإذا تاثر بها الجهاز التنفسي وزاد عدد التنفسات وقصر النفس يُعطَّى دوالا آخر وهو

خر الابكاك ثلاثة دراهم

ثلاثة دراهم شراب بسيط ستة دراهم

تمزج ويؤخذ من مزيجها ملعقة صغيرة كل اربع ساعات. ولا يسمح للوالدة باستعال غير ما ذُكِر س الوسائط ويجب الامتناع عن مناولة الخمر ووضع العلق على الصدر وتعريض الطفل للبرد وإعطاء الماهل اوعلاج آخرالًا بمشورة الطبيب لانة اذا ثقلت الحادثة وتفننت الام او الاب بالعلاج فكثيرًا ا بوت الطفل شهيدًا لتفننهم . والحكيم يعطي النوس باريها فيسلِّم ولدهُ للطبيب ويجعل اعتمادهُ عليهِ بعد (الطبيب) نقولا غر

نلتمس من كل الذين يبعثون الينا بالمسائل الرياضية قصد ادراجها في المقتطف ان يبعثوا الينا ةِ لْتَمريضِم وما المامم ونحن لا ننشر الحل بل نبقيه عندنا والقصد من ذلك الحرص على وقتنا

حل المسائل الرياضية

حل المسَّلة الثانية لحضرة شفيق أبك منصور الواردة في الجزُّ السابع من المقتطف من بعد تصحيح سطوقها بصورة نقسيم عدد ٨ الى ثلاثة اقسام بحيث يكون سُ × ص ٢ طأ نهاية عظى. لاجل ذلك ال انه يلزم بناء على ما هو مقرّر في علم الجبر نقسيم عدد ٨ الى ثلاثة اقسام مناسبة الى القوى الثلاث للكورة وعلى ذلك يكون س= ٢ وط = ٢ وص = ٢ وهو المطلوب وإما النانون الغريب الشكل الذكورضن مسائل البك المومإ اليه والذي صورتة

> · F. YXY97 = 1-4(1-4) المِكْن الوقوف على صحنه فالامل من جنابه برهانهُ لكال الفائدة

برا رمن السنة ، عين شهر

وإنساع التجارة لمودة بين الام الحكومتين سكة حديدية شغال العمومية ل بخط مسيني مترًا. وفيدان

لحروسة)

ولاباردة وقت الى آخر

ر ذلك بدة كا

مسائل رياضيَّة

(۱) اذاكانت الزاويتان المتقابلتان في شكل رباعيَّ قائمتين فكيف تبرهن ان نسبة القطرالمارِّ براسَّجها الى القطر الآخر تعدل جيب احدى الزاويتين الاُخرَيبن شفيق منصور

(٢) المعلوم من المثلث الضلع والزاوية المقابلة له ومجموع مربّعي الضلعين المحيطين بهذه الزاوية والمطلوب رسم المثلث

(٢) المطلوب ايجاد قاعدة بها يعرف الباقي من قسمة اي عدد كان على ١٢ من غير اجراء على المسمة

علَّة الدفثيريا (اكنانوق)

خطب الاستاذ وُد الامبركي خطبةً لِخَص بها بعض ابحاثهِ وقال فيها "كل دم فيه نوعان من الاجسام الكرية الصغيرة نوع منها احمر اللون ومنه لون الدم والنوع الآخر ابيض. وعلّه الدفيريا نبت متناهي الصغر يلصق بالكريات البيضاء ويكثر عليها بتعدّد حويصلاته حتى يغيّر طبيعتها ويخر باطنها فتفقع على توالي الايام ثم يفلت عنها ويذهب الى غيرها من الكريات فيتلفها كما اتلف تلك. ومتى كثر جدًّا يسمُ الدم ويسدُّ الاوعية الدموية ويتكاثر كعدد الرمل في الطحال وغيره من الاعضاء التي يكثر الدم فيها

وإما الغشاء الكاذب المزعوم انه بدل على الدفئيريا دلالة قطعية لا نتخلف فند وجدت انه لس محصورًا فيها بل قد يحصل من النشادر والذبان الاسباني او غيرها ما يهيج الحلقوم فلا يستدل منه على الدفئيريا استدلالاً قاطعًا. على انه مهاكانت دلالته فهوموّلف من النبات المذكور آنفًا. والدفئيريا انما تحصل متى نما هذا النبات وامتد الى الدم فسمّة اما بنفسو او حل السم الميو. قال وهذا النبات هو عين النبات الذي يكون على فروة اللسان لم ينم في الاجسام المعدّة لنموه وإما النبات الماخوذ من دم المصاب بالدفئيريا فنما فيها سريعًا. وخلاصة ما وجدت الله يمكن منع الدفة بريا بالتطعيم اذا صحت آراء علماء هذا العصر وربما باتي وقت فيه بربًى هذا النبات لتطعّم بوالاجساد فتأمن شرًا الدفئيريا كما امنت شرً غيره من الامراض المعدية بالنطعيم بسمّها خنباً "

لَّا ه "الصباغ الناك. الأ

زاعین ان نوریبها د

الأوّل مو السائلين ـ س مشاهي

سمشاهی عُاکتبناهُ ان ا

اولاً ابنول عنه الشافيه(

الساقية (ثانيًا النوعي الهاء

رويسه الفائد الفائد

۱۰۰ رطل کرمونات

رابعًا. رجاق وحر النمذذ

والنجفيف . نكرار التزي

(۱) ز الزيت العكم

السنة السر

الصباغ الاحمر المعروف بدم العفريت

ان الصبغ بهذا الصباغ الرائج بتمُّ على طرق شتى احسنها وآكثرها استعالاً ما ساذكرهُ وهو اولاً تغمس الاقشة في الماء الناعم (هو الذي يرغي به الصابون بسهولة) مدة ثمان واربعين ساعة ابرل عنها ما طلبت به من النشا ونحوم والمعتاد ان يضاف الى هذا الماء قليل من البيرا ليذوب النافيه (وذاك بخوله الى دكسترين وكاوكوس)

ثانيًا توضع الاقمشة في ماعقد ذوّب فيه كربونات الصوداحتى صار ثقلة النوعي ١٠٠ (الثقل النوعي المؤي المؤي المؤي المؤي الماء النوعي المؤي الماء النوعي مجزم من من الماء النوعي مجزم من المؤي الماء النوعي مجزم من المن في مذوب كربونات الصودا المذكور نصف ساعة من الزمان. وتخرج وتعصر الماء المنوال: يُنقع كل الماء الماء المنوال: يُنقع كل الماء ال

النَّا. بعد ما تعصر تربَّت بنقعها في زيت عليق (محد حد) وصفوة خفيفة على هذا المنوال: يُنقَع كل الرطل من اللَّام في ٨٥ رطالًا من زيت كالميبولي(١) و١٢٥ رطالًا من الماء ونصف رطلٍ من كربونات البوتاسًّا

رابعًا. بعد ما تربّت الاقشة جيدًا تنشر في الهواء حتى تصبر جافة الماس ثم تنشر في غرفة فيها ربحاق وحرارتها نحو في أفارنهيت (٢٠ سنتكراد) مدة اثنتي عشرة ساعة . ويكرّر هذا النزبيت المنفذف مرتين او ثلاثًا بقدر ما براد ان بكون اللون شديدًا . فكلمًا كانت شدّة اللوف مقصودة وجب المرا النزبيت والتجفيف على ما نقدّم

(۱) زيت كاليبولي Gallipoli هو ادني زيوت اوريا الأزيت سيسيليا وإسبانيا . وريما صع أن يستعمل لربت العكر المطع عوضا عنه

سبة القطرالمارّ منصور

ن بهذه الزاوية

من غير اجراء ب

فيهِ نوعان من وعلَّة الدفثيريا رطبيعتها وينخر نف تلك. ومتى لاعضاء الني

يجدت انه ليس فلا يستدل منه يَفًا. والدفنيريا ينمُ في الاجسام يم وجدت الله يني هذا النبات

الفيخ لهرسا مر

خامسًا. تنقع الاقمشة المذكور وزنها اربعًا وعشرين ساعةً في مستحلب بارد مركب من ج٨٢ رطل من الماء وه ارطال من كربونات الصودا وخمسين رطالًا من الزيت

سادسًا . تخرج الاقشة وتعصر وتشطف جيدًا بالماءثم نغطُّ شيئًا فشيئًا مرارًا متعدّدة في مذوب سنن (حرارته ١٥٠ فارنهيت او ٢٥٠ سنتكراد) وهو ٢٥٠ رطلاً من الماء و١٠ ارطال من مسحوق جرزالعفص اومن الساق و١٦ رطالًا من الشب الابيض. وبعد غطَّها تنشر أماني واربعين ساعةً في الغرفة التي فيها الوجاق لابقاء حرارتها ١٤٠ فارنهيت كما نقدُّم

سابعًا. تغطُّ الاقشة في مغطس مصنوع من نحو عشرة ارطال من مسحوق الطباشير في ٤١٧ كرطالًا من الماء المسين الى درجة ١٨٠ فارنهيت (نحو ٨٢ سنتكراد) وبعد ما تغطُّ فيه تشطف لتصبغ بالصبغ

ثامنًا. الاوزان التي تستعل لكل ثوب قاش هي من ١٧ الي٠ ٦ ليبرا من الفوة ومن ٦ الي ٥ ليبرات من الكرانسين(١). وهذه تذوب في ٢٥٠ ليبرا من الماء. والشائع اليوم ان يستعل الاليزارين(٢)عوضاً عن الفوة والكرانسين. ومتى وضعت الاقشة في الخوابي التي فيها الصبغ المذكور يطلق عليها البخار السخن (هبلة المام) ويسخن المام حتى تبقى حرارته قدرساعة اوساعة ونصف على ١٨٠ فارنهيت (نحو٦٨ سنتكراد) ثم يسخن سريعًا حتى يقرب من الغليان (حتى تصير حرارته نحو ٢١٦ فارنهيت او٠٠ استكراد) وتدوم حرارته هذه على ما هي ساعة من الزمان. وبعد ذلك تخرج الاقمشة وتعصر وتغسل ثم تغط في مغطس الطباشير المذكورسابقا وتشطف بالماء وتعاد الى الخابية ثانية وتغط مدة قصيرة ثم تخرج وتغسل جيرًا فتجدها قد صبغت بالاحمر ولكن احرارها يكون قامًا باهتًا فيجعل فاتحًا زاهيًا بالعليات الثلث الآتية وهذه العليات الثلاث (او الاثنتان الاوليان منها) فتمُّ في خلاقين مسدودة وملوَّة بالماء الى ثلثها الملك لاية العلية الأولى. يذاب 7 ارطال من الصابون وأ 1 رطل من كربونات البوتاسًا في الماء الذي في الخلقين وتوضع الاقشة المصبوغة في الماء وتغلى على البخار (الهبلة) السخن نحوثماني ساعات

العلية الثانية. تخرج الأقشة من الخلقين وتشطف ثم توضع في خلقين ثانية قد اذبب في مامًا ٦ ارطال من الصابون ونحوسبع اوافي من كلوريد التصدير. ثم تخرج وتشطف وتعاد الى الخلتين وتغلى ثانية العلية الثالثة . تخرج الاقشة من الخلقين وتشطف وتنشر في الهواء ثم تغط في مغطس سخن من منقوع النخالة في الماء وتنشف. فيخرج لونها احمر زاهيًا ثابتًا كما يعهد في صباغ دم العفريت

مذا وبنهضون المعوبات

مذا

الراعاة ولل

المرغوب

بننف الموفع ekist. ولدبغ حالأ

العرابيا الجزاء اك

سالجنها . و

ثم يفرك اواجا بحس كذلك بض

الكس ثم يق مجرالسن.

بد ذلك ب

كس قديم ونشرهاعلى

⁽١) الكرانسين Garancine هذا يستحضر من الفوة وهو مجتوي على مقدار كبير من الصبغ في مقدار صغير منة . ويستحضر بما الجه الفوة بالحامض الكبريتيك . وهو كثير الاستعال اليوم عند الصباغين (٢) الالبزارين Alizarine هذا يستحضر من قطران المحم المجري

هذا وليعلم من لاخبرة له بهذا الصبغ ان النجاج فيهِ موقوف على مراعاة العمليات المذكورة اتمَّ الراعاة ولذلك لا يستغرب ان يخيب الصانع مرَّة ومرتين ولكن الاعادة نقطع بالنجاج فمن لم يفز الرغوب اوَّل دفعة فليعد العمل دفعة ودفعتين بل دفعات اننهى

هذا ولما كانت شهادة هذا العالم ليس فوقها شهادة فلنا الامل ان ابناء الوطن يشددون العزاع ويهضون الهم لعلهم يظفرون بما يطلبون فانه وإن كان دون بغيتهم صعوبات فلابدًّ انهم يفوزون بعد المعوبات بمال طائل وشكر جزيل

جلود الكفوف

ية تضي لد بغ جلود الكفوف اربعة امور (1) غسلها (٢) معالجتها بالكلس (٩) نزع الموف عنها (٤) معالجتها بالنقع كاسترى . وإما ما يلزم له من الادوات فيشار اليه في سياق اللام

ولاتمام الامور الاربعة المار ذكرها تو خذ جلود الجداء والحيلان المسلوخة جديدًا وتفسل وتجنف وينع حالاً بعد ذلك والا فتتمزق في اثناء والجنها و والله والمنها و المنها الدائم عن المجلد ما يلتصق به من الاغشية والدهن المنها لا يقتضي الله الا فليل من التعب والزمان فان العامل يلين و علم المنها و ويزيل الخشن منها ألم المنها وحيناني المنها المنها المنها المنها المنها و المنها المن

وبعد ما ينتهي ذلك تنقع في كلس رائب لتنتفخ وتلين وتنظف ثم ترفع منه وتنقع في بركة فيها ماء كس قديم خنيف وترفع منه ايضاً وتنشر على موائد مائلة لينزح الماء منها ويكرر نقعها في الماء المذكور شرها على ما نقدم مرارًا مدَّة ثلثة اسابيع حتى تلين جيدًا ثم يفرك ظاهرها بحجر السن منزلاً في علبة من

الم ١٨٠٤ رطل

دة في مذوب ل من مسحوق ين ساعةً ف

في 17 £ رطالاً تصبغ بالصبغ

الى ٥ ليبرات إرين^(٦)عوضاً ١ البخار السخن ٢ ٨ سنتكراد) ٢ م تغط في تخرج وتغسل عليات الثلث بالماء الى ثلثيها

، في مائها ٦ نين وتغلى ثانية سخف ون

في مقدار صغير

الخشب لها بدان ابنع جيدًا وتزول عنة آثار الصوف ويكون الفرك بالمحجر على عرض الجلد. ومتى تم ذلك تعالج بالماء والنخالة . وذلك بان تنقع المخالة في الماء على نسبة اربعة ارطال منها لعشرين وطلاً منه ويضاف البها قليل من ماء نخاانٍ قد نقعت كذلك قبالًا اذا تيسر فتنفع الجلود في هذا الماء مدَّة ثلان اسابيع وينبغي ان تراقب كثيرًا حينئذٍ من وقت الى آخر فتغوص بعد يومين في الصيف وثمانية ايام في الشتاء في الماء المنقوعة فيه

و بعد ثلثة الاسابيع تخرج من ماء النخالة لتشبب بغطس من الشب الابيض ولمح البحر. وتفصيل ذلك أن يونَّ ذلكل مئة جلد ١٢ أو ١٤ أو ١٨ ليبرة من الشب الابيض وتوضع مع ٢٦ ليبرة من ملح البحر شتاء و ٢ ليبرات منهُ صيفًا في وعاء من المخاس فيه ١٢٠ ليبرة من الماء. ومتى قارب هذا الزيج الغليان يصب منهُ ٢٠ ليبرة في مصفاة لتنزل منها إلى طست تحنها. وحينتذ يوِّتي بستة وعشرين جلنًا من الجاود المذكورة وتغط في هذا الطست وإحدًا بعد وإحد وتوضع على جانب حتى ينزح الماء منها وبعد ذلك تنفع كلها معًا في الوعاء الاول نحو عشر دقائق من الزمان حتى تشرب كفأها منه

ومتى اخرجت من ماء الشب نطلي بمعجون الطحين وإلبيض . وذلك بان يؤخذ من ١٢ الي ١٥ ليبرة من دقيق الحنطة لكل ١٠٠ جلد من الجلود . ثم يسخن ما الشب الذي نقعت الجلود فيه وبرش الدقيق عليه ويحرك ويعجن فيه جيدًا ثم يوضع في المصفاة ويصفى فيصير نقبًا كالعسل فيضاف اليوم (صفار) ٠٠ بيضة ويخلط الكل معا خلطاً جيدًا ثم تطلى الجلود بهذا المعجون وإحدًا فواحدًا وتغس فيه كلها بعد طليها ونترك كذلك بومًا كامالًا. والقصد من طليها بمعجون الطحين والبيض تبييضها ونلينها الاظافر ووقايتها من الهواء الذي يقسيها ويجعلها قصمة سهلة التشقُّق

وبعد ما تطلي كذلك بمعجون الطحين والبيض تشدُّ بالابدي وتنشر في الهواء لتجف باسرع ما يكن ارومية بايا لها من الزمان. ثم يبل عشرة اواثنا عشر منها وتوضع بين لفائف من الكتان وتداس بالارجل لتلين. ثم تركب على المجش وتدلك بسكين الدباغة (التي يكشط بها الدَّباغ ما يلص بباطن الجلد من الاغشية والدهان). وتجفف ثم تدلك بالسكين ثانيةً وبعد ذلك تدلك بقرص ثقيل صقيل من الزجاج ويوضع عليها في اثناء صقابا بياض بيضة اومحلول الصغ اوصابون ماعم فتصقل صقلاً جيداً . وإذا أريد صبغها تصبغ على جهة الشعر وصبغها يكون اما بغسها في الصباغ او بدهنها به بفرشاة والثاني اعمُّ استعالًا

وإعلم أن احسن جلود الكفوف تصنع من جلود الجداء التي لم تأكل غير اللبن وهي تمينة وللها جلود الحيلان. وإما الاحذية التي يلبسها نساء الافرنج في ولائج الرقص فنصنع من جلد العجول على الطريقة المتقدمة ولماكانت هذه الجلود نترك بيضاء او تصبغ باصباغ لطيفة جدًا وجب ان تبعد عن كل ما يلونها كالرمسنها لخشب السنديان او للحديد مبلولًا اونحو ذلك المستها لحاله الله الله الله الله

نعر عن الدهر الكون اطر

المق بها ونسط عا يندأ بالم

كالخيطار ونظف ب اللة أخرى

واوقية من اعنيناو عليهاحتى

اما اوتار

اس عل عاكانت

الصفوة ث اعثين

ونار من شا والسرة

الناغشية السينة لعرا

وإماا

عل الاوتار

تعلى الاوتار من امعاء الغنم وذلك بان توّخذ من بطن الخروف سخنة وتنظّف ما فيها وتجرّد على الدهن وتغسل في قصعة من الماء . ثم تُربَط من اطرافها الدقيقة وتوضّع على حافة الفصعة بحيث نون اطرافها الدقيقة وتوضّع على يومين ليرتيني ما نون اطرافها الدقيقة خارج الماء والباقي منها فيه . ويُغيّر هذا الماء مرارًا عديدة على يومين ليرتيني ما لهن بها من الغشاء البريتوني والغشاء الخاطي وتوضع مائدة فوق القصعة وتخرج الامعاء من الماء في أسلخ الغشاء عنه بعرض نصف محيط الدائرة ولذلك يندأ بالسلخ من طرف الامعاء الدقيق لان سلخة من طرف الغليظ لا يصح . ويُستعل هذا الغشاء كالخطات لتخاط به الامعاء وإما الامعاء المسلوخة فتنقع في ماء جديد ليلة كاملة ثم ترفع منه بنفا سكين مستدير على المائدة المذكورة وتقص منها الاطراف الغليظة وتنزع (اي الامعاء) ورفية من البوتاسا المكلسة لكل ٢٠ الوقية من الماء وتصبُّ هذه الصفوة عليها دفعات متوالية كل المناب الماضوة القدية عن الامعاء كل دفعة قبل صب الصفوة الجديدة عن الامعاء المناف جيدًا. فتُعبّر بعد ذلك من قع (كشتبان) من المخاس مثقوب الطرفين وتضغط عليه الإطاف التملس ويستوي سطحها فتنهيّا بذلك لعل الاوتار على اختلاف انواعها

اما اوتار الآلات الموسيقية فيقتضي ان يعتنى بصناعتها اعدالا عظيم واحسنها يعل في نابولي وڤينيسيا الموسية بايطاليا . ويجرَّد الغشاء عن الامعاء التي تُصنع منها تجريدًا نامًا . ويضاف الى الصفوة التي نسبً عليها شيء من الشب حتى بروقها ، ثم تصب عليها دفعة واحدة كما نقدَّم ونقوَّى في كل دفعة علكانت في التي قبلها على اربعة ايام او خسة حتى نتنفخ الامعاء وتبيضً جيدًا . ثم تعبر في القمع وتغسل الصفوة ثانية ثم بالماء وبعد غسلها تغتل جيدًا وتُكبرت (اي تعرض على مخار الكبريت المحروق) اعبن ثم تصقل بالفرك وتجنف وقد يكبر تونها مرتبن اوثلاث مرات قبل تجفيفها و يصقلونها بين المؤرم شعر الخيل

والسرُّ في كون اوتارايطاليا احسن الاوتارهوعلى ما يظنُّ انها تصنع من امعاء الغنم الضعيفة المهزولة الناغشية المحيوانات السبينة . ولذلك تستيخار الغنم المهزولة على السبية لعمل الاوتار

وإما اوتار الندافة ونحوها فتصنع من اطول امعاء الغنم بعد نقعها في صفوة البوتاسا وذلك بضمكل

ومتى تمَّ ذلك ن رطلاً منه الماء مدَّة ثلثة وثمانية ايام في

لبحر. وتفصيل اليبرة من ملح رب هذا المزيج شرين جلدًا من لماء منها و بعد

ن ۱۲ الى ۱۵ لود فيه ويرش فيضاف اليومج حدًا ونغس فيه ييضها وتلينها

باسرع ما يكن (رجل لتلين .غ للد من الاغشية لرجاج ويوضع ذا أريد صغا أستعالاً

، وهي ثمينة ونليها نلد العجول على ب ان تبعد عن ٤ او٦ او٨ او ١ اوتار او ١ اوترًا معًا حسب النّخن المراد وفتلها فتلاّ جيدًا .ومتى جفت بعض الجفاف تبخر مرتين ببخار الكبريت ونشدّ جيدًا بعد كل مرة وتصقل ثم تشدُّ بين شيئين ثابتين وتجفف كذلك . ويجب ان تكون هذه الاوتاركاوتار آلات العزف خالية من العقد

وإما اوتار الساعاتية فتصنع من الامعاء الدقاق جدًّا بشتها على طولها وذلك بان تدخل فيها كرة من الخشب اوالرصاص عليها شفرات ماضية وتمر فيها على طولها فتمزقها قطعتين لتكون الاوتار المصنوعة بنتالها دقيةة جدًّا

ويصَبغون الاوتارصبغًا اسود بالحبر الاعنيادي وفرنفايًا بالحبر الاحمر فيحولهُ الحامض الكبرينوس الى لون قرنفلي واخضر باي صبغ كان اخضر. ولاصعوبة في تلوين الاوتار فانها لنلون على اسهل منوال

عل اقاع الخياطة

قع الخياط ويعرف بالكشنبان اداة شائعة الاستعال فلا حاجة الى تعريفها وهو على نوعين اما مقبب الطرف الواحد مفتوح الآخر وإما مفتوح الطرفين . ويصنع القمع على طرق شتى اشهرها طريقة رُوي وبرتيه الباريزيبن وبيانها : تؤخذ صفائح من الحديد سمكها جزئ من اربعة وعشرين جزءًا من القيراط ونقص سيورًا سيورًا حجمها بقدر المطلوب وتدخل هذه السيور في ملزمة فنقص اقراصًا افراصًا قطركل منها قيراطان وكلها متصلة معًا باذنا بها . ثم تسكّم لولد فيحميها الى درجة الحمرة ويركبها على شبح قالب الجوف مصنوع لها . فيضرب العامل وسطكل منها بطابع مستدير شخنة ثنن اصبعه فينزل القرص في جوف القالب ثم ينقله الى قالب آخر له خمسة اجواف منزايدة العمق فيضعه على كل واحد منها بالتوالي ويضربه بطابع حتى ينزل القمع في الجوف ويتشكل بشكله ولاينتهي من الجوف الخامس حتى يصير شكلة على ما يراد

ثم يتناولة عامل آخر ويركبة على المخرطة ويصقلة من الداخل و يخرطة من الخارج ويرسم عليه الدوائر المراد زخرفتها بالذهب ويثقب عليه الثقوب المعبودة باداة للثقب ويقسيه ويجلوه ويذهبة من الداخل بقطعة من ورق الذهب يجعلها على شكاه ويدسها فيه بقضيب صقيل من الفولاذ فتلصق بباطنه بجرّد ضغط القضيب لها على باطنه و ويركّب خيطًا من الذهب في الدوائر التي رُسِمت على ظاهره و يثبته فيها بضغطه عليها

ان ا عن الجيل ومخترعاتهم الرجال و

لنلوا قلعة

المانيَّ المتق وبطيرون في سلَّم الكي الأسمعنا بمَا ض: تم لا ا

نخمة ولاي منة الوقا و المليم هذا و

عند الارثة برنارد پالم دزرائيلي و نامتهِ فالى

وحكمًا يحل الدربو جنه رجل ٍ لفرص

انخباز فَ ننفیعرهُ: ومع أً

معل التقدّ السعة الفض

الارنقاء

ان الخُلَف برثون معارف السلف ويزيدون بها معارفهم فكل جيل من الناس يزيد علماً ونقدماً عن الجيل الذي سلفة ولا مشاحّة في ذلك فان المتقده بين لم يتّصلوا الى شيء من مكتشفات المتأخّرين والمخارة ومخترعاتهم ولا تهيّأت لهم الوسائط ولا تيسّرت لم الاعال كا تيسّرت المتأخّرين فا كانوا يعلونة بكثرة الرجال وبذل النفوس والاموال يعله المتأخّرون اليوم بالنفر القليل على اسهل سبيل ولوشاء المتاخرون لفوا قلعة بعلبك بجلتها دفعة واحدة بالمخار ولم يخشوا ضيرًا ولم يتجشموا مشقة . وقد حققت افعالهم المائي المتقدمين فصاروا يغوصون الى لجج المجار ويأوبون غانمين ويقتحمون النيران ويعودون سالمين وبطيرون لاعلى بساط الريح الموهوم بل بقوة الغاز ويا خذون بناصية الطبيعة لقضاء الحاجات والارتفاء في ألما اللات . وكيفا وجهنا النظر رأينا آثار التقدم مقبلاً وجرثوم الارتفاء نامياً فلا يرث علينا اسبوع في المحتف ولا يستوفي عددها الا القواميس المطوّلة . ولو حاولنا ان نعدد ما جدّ اسمة عندنا حديثًا لعددنا مفالوفًا ولم نات عليه كله . فالعالم سائر على قدم النجاح والتندّم عامّ والارتفاء اكيد لا ينكره ذو الذوق

هذا وإنّ مَنْ يَتاً مَل في اسباب التفدُّم في معارف البشر واحوالهم يجد انها الكدُّ والجدُّ فان الباري غد الارنقاء بناصية الجدِّ في الامور وإنفارة على الاشغال وعلوالهمة في الاعال . فمن جدَّ وَجَدَ كا جدَّ بزار بالسي الخرَّاف فاكتشف دهان الصيني واثرى وخلَّد لنفسهِ ذكرًا جيدًا على مرَّ الايام . وكا جدَّ نزائيلي وكلادستون فرقيا اسى المناصب . وجاء في التاريخ ان رجل فرنسا تبيرس لم يصلح للجندية لقصر المنوفالي على نفسهِ ألَّا ينثني عن عزمهِ حتى يجعل لنفسهِ شانًا فصاركا اشتهى رئيسًا لمجهورية فرنسا المنوفالي على نفسهِ ألَّا ينثني عن عزمهِ حتى يجعل لنفسهِ شانًا فصاركا اشتهى رئيسًا لمجهورية فرنسا الدريو جنسن خياطًا فصار رئيسًا لمجهورية اميركا بجده وكان كارفيلد حطابًا كا لا يخفى فصاراوًل المربو جنسن خياطًا فصار رئيسًا لمجهورية الميركا بجده وكان كارفيلد حطابًا كا لا يخفى فصاراوًل المربو الفرط اجتهاده وحسن آدابه وكان افلاطون بائع زبت فصاراشهر الفلاسفة وكان كوبرنيكوس النخبار فكشف بطول الجدّ وإعال الفكر ثبوت الشهس ودوران الارض حولها وكان كبلرابن خاناتي لنفي عره على رصد الكواكب حتى اكتشف نواميسة المشهورة فشاد للعلم ركنًا لا يقوض وصرحًا لا يُنقَض ومع أن باب التقدُّم الجدُ والكدُّ فكثيرون يزعمون ان النجاج حظُّ كانَّ الباري يبطل السنّة التي ومع أن باب التقدُّم الجدُ والكلُّ فكثيرون يزعمون ان النجاح حظُّ كانَّ الباري يبطل السنّة التي بالنقاد منوطًا بها . فتراهم يشكون الفقر ويتعلَّون بقلّة العل والشغل كانهم لا يعلمون ان ارض الله المعة المنا المنقاد فيها المرزق مبسوط لكل من يشمَّر عن ساعد الجدّ

ض الجفاف كذلك.

, تدخل فيها كون^ا الاوتار

الكبريتوس اسهل منوال

ر نوعین اما طریقة بن جزیا من الما المراقة الما المراقة المراق

ج ويرسم عليه ويذهبه من ولاذ فتلصق رسمت على

فالخامس

وما طلب المعيشة بالتمنّى ولكن الق دلوك في الدلاء نجيء بملئها طورا وطورا نجيء بحمأة وقليل ماء فالارانقاء مقدور لكل فردٍ من افراد البشراذا استعل لهُ الشروط المناسبة وواظب على تحصله مهاكان علة

ومن الاقوال المأَّثورة ان ما يعلهُ انسان يستطيع على على كل انسان ويوافق ذلك اقدام نابوليون يونوبارت فانة اراد ان يحذف لفظ المستحيل من الوجود قائلًا انه لا يوجد الا في قاموس المجانين اذ لا مستحيل على اهل الجد والاقدام. فقل لمن انقلت ظهرهُ الهوم وتكاثفت في وجهة المصاعب كالغيور لا تبأس فكل مَنْ جدَّ وجد وكل مَنْ صبر ظفر

كلُّ مَنْ سارَ على الدرب وصل لا نُقُل قد ذهبت اربابه

شامين

وقد العلوم. فلم

اي حينا ك

فام بعد ذ

رموز كتابا

النقين

والعمران د

امان النعافيه

البرنز المرك

الركبولوجي

العصرالذ

السنصيها

الفحت ا

بنية فيسا

نخرق فتقع

الوت فرأية

رخزه واغا

فبها اناس

ويعف

بعض عوائد اهلكينيا الجديدة

ان اهل كينيا الجديدة يحيُّون الغرباء بوضع اباديهم على انوفهم ثم على بطونهم . وكثيرون منهم يحيُّون خلَّانهم بوخزهم تحت دقونهم . ومن حسن المعاشرة عندهم انهُ اذا التفي خليل بخليلهِ يسألهُ الى ابن يذهب (وذلك مستهجن عند الافرنج جدًّا) او ان يحمَّلهُ ابلاغ امر الى من هم اعلى منهُ. ومن عوائده انهم يدخنون على ذكر بعضهم كما يشرب اهل هذه البلاد الخراو نحوها على ذكر احبائهم فيعمُّ الرجل منهم غليونة وينادي باسم صدينة ويدخِّن مل منه غيثم يناولة الى مَنْ بجانبة فيفعل كا فعل. وكلم سرَّقة فهم لا يستحيون من السرقة ويتعجبون اذا رأوا غريبًا لا يسرق و يتفاخرون بسفك الدماء فلا يبيعون للرجل منهم ان يشم بدنه الأبعدما يقتل قتيالًا ونساؤهم بحظرتهم عن حل الحطب والماء والاحال فانهنَّ يعتبرنَ ذلك من الحقوق المختصة بهنَّ وليس عندهم دين ولا لهم معبود ولا يعرفون شيئًا عن وجود الله فانما بعتقدون بوجود ارواح شريرة ويهابونها كثيراً ولكنهم لايصلون لها ولايندمون لقدمات . ويعتقدون ايضًا بخلود النفس ولكن لا يعرفون شيئًا عن مقرَّها ولاحالها بعد انفصالها عن

c (1) 5 (6)

بتصعبها الميه

لئاس باكفلو

السنة السر

نقدم المعارف

تأبع لما قبلة الانثار و پولوجيًا (١) والاركيولوجيا (١)

وقد نقد مت العلوم التي تبحث عن احوال الانسان القديمة في هذه المخسين سنة آكثر من كثير من الملوم. فلما انشى هذا المجع كان الراي العام ان الانسان ظهر على الارض بغتة منذ نحوستة آلاف سنة اي حبفا كانت المربط المناسب المونانيين والرومانيين في بنينها وطبائع حيواناتها. ولكن نام بعد ذلك ليرد ورولنصن وبوتًا وغيرهم وكشفوا ما عفاه الدهر من مباني الاشوريين ومكاتبهم وحلوا وبرزكتا باتهم فوجدوا فيها ما يدل على نقدم عهدهم في الحضارة . ثم تبين من الاثار المصرية بما بقرب من البقين ان الاهرام بنيت منذ ستة آلاف سنة . ومن المعلوم ان اشور ومصر لم ترفقيا الى مجبوحة الحضارة بالعران دفعة واحدة بل تدرجنا الميها في ازمان مديدة

اما في اوربا فان كتابات المؤرخين والشعراء الاقدمين تدل على انه كان عصر لم يكن الحديد فائعًا فيه بل كانت الآلات والادوات تُصنَع من البرنز ومع انه يبعد عن الاحتال ان يستخدم الانسان البرنز المركّب من المخاس والقصد ير قبل ان يستخدم الحديد وهو معدن بسيط فقد جاءت مكتشفات الركواوجيين موَّيدة لاقوال الموِّرخين والشعراء اي انه كان في اوربا عصر يُستخدم فيه البرنز قبل الموراك من المحديد

وبعض النبور القديمة انت علم الاناثر وبولوجيا بفوائد جمة بما فيها من الدفائن التي وُضعت فيها استصحبها الاموات الى عالم الارواح (٢). وقد انضح من هذه الدفائن وجود ما يُسمى بالعصرا المحاسي في المحت احوال الانسان في ذلك العصر من قرى المجيرات السويسرية فان تلك القرى كانت بنه في الف الزمن على رقارق بحيرات سويسرا فكانت تسقط منها امتعة كثيرة في المجيرات اوكانت فرق فتقع امتعنها في المجيرات دفعة واحدة وقد بنيت مدفونة نحوًا من الني سنة ثم نفضت عنها غبار الون فرأينا بينها السلحة سكان تلك القرى وادوانهم وعظام حيواناتهم وخزفهم وسلاحم واكسيتهم وجزه والمان قبلهم لم تكن المعادن معروفة عنده ويويد ذلك آثار المجيرات المار ذكرها فائة بوجد فهاناس قبلهم لم تكن المعادن معروفة عنده ويويد ذلك آثار المجيرات المار ذكرها فائة بوجد

(١) علم الانسان (٦) علم الآثار القديمة

السنة السادسة

1 Y7

ب على نحصيله

افدام نابوليون رسالجانين اذ عبكالغيوم

ان ا

يرون منهم الما يسألة الى على منة ، ومن احبائهم فيعبيُّ الأفعل ، وكلم الماء والاحال الماء والاحال الفصالماء عن النفصالما عن

⁽٦) يظن آكثر الباحثين ان الإشياء انني كان بضعها القدما مع موتاهم من اسلحة ونحوها كانوا يقصدون ان بنصحها الميت معة الى عالم الارواح كما يفعل بعض الشعوب في هذه الايام و باخذون ذلك دليلاً على اعتقاد اولئلك الن بالخلود

فيها آثار قرَّى اقدم من المذكورة آنَّهًا وآثارها المحجرية الكثيرة خالية من المعادن خلَّيا تامًّا ولذلك سي عصرها بالعصر المحجري . وزد على ما نقدَّم ان سنسترب وورساي اثبتا وجود هذا العصر من الدِمن القديمة التي على شواطيء الدانيمرك

وقد عرفنا بما كشفنا اشياء كثيرة عن هولا الشعوب وبقيت اشياء كثيرة لم نعرفها الى الان، وقد لحص الخانس جملة ما عرفناه عنهم في كتابه البديع المسمى بالظران القدية فقال ان اولتك الشعوب قد عُرِفوا من حيث ادواتهم واعراضهم كما تُعرف احوال الشعوب المتوحشة الآن من بحث اكثر السياج تدقيقاً فاننا قد عثرنا على فووسهم وقداديهم ومقاديهم وإزاميهم وغير ذلك من الادوات وعرفنا كيف كانوا يصنعونها ويستعلونها، وكشفنا حلاهم واسلحتهم وقدورهم وآيتهم وعرفنا ما كانوا ياكلوت ويلبسون وكيف كانوا يعينون موتاهم و يدفنونهم ، وانهم كانوا يصطادون انغزال والفرس والدب والدئب ، ولم بوجدين اثارهم شيء من عظام الحيوانات البائدة كالموث والكركدت وثور المسك والاسد والضبع والدب الكبير مع انه قد وُجد كثير من عظامها في كهوف اوربا ما يدل على انها كانت كثيرة فيها في سالف الكبير مع انه قد وُجد كثير من عظامها في كهوف اوربا ما يدل على انها كانت كثيرة فيها في سالف الكبير مع انه قد وحد كثير من عظامها في كهوف اوربا ما يدل على انها كانت كثيرة فيها في الكسية الف الحديثة قد بيئت ان الانسان كان معاصرًا لها ايضًا وكان منه صنفان في اوربا صنف يشبه الاسكبي العصر يجل المتعل على المتعال النوس . ومن المؤكد انه كان سلاحه الناهس والرمج والمزراق ، وعندي انه كان يجهل استعال المعادن فكانت كل ادواته من المحارة ولم تكن مستونة قط . فيسمى عصرة بالمصر يجهل استعال المعادن فكانت كل ادواته من المحارة ولم تكن مستونة قط . فيسمى عصرة بالمصر يجهل استعال المعادن فكانت كل ادواته من المحديث اوالنيوليثي

واتارهذه الحيوانات البائدة التي عاصرها الانسان تدل على انها وجدت في دورين دورشد بد البرد ودليلة وجود عظام الموث وثور المسك بينها ودور شديد الحر ودليلة وجود فرس النهر بينها وعندي ان تعاقب هذين الدورين مسبب عن كون فلك الارض حول الشمس الهليليي الشكل وما ئلاً على خط الاستواء ، فار هذا الفلك الاهليليي نتغير اوضاعه بالنسبة الى خط الاستواء من وما ئلاً على خط الاستواء الى الجنوب وما كان جنوباً الى الشال في احدى وعشرين الف يصرما كان منه شما لا من خط الاستواء الى المجليليي لا في مركزه فيتاتى عن كل ما نقدم ان نصف الارض المنوب يكون احر من نصفها المجنوبي عشرة آلاف وخسمائة سنة وهي النصف الباقي من الاحدى والعشرين الف سنه، احر من نصفه الارض منغيرة تغيراً بطيئاً جدًا في النصف الباقي من الاحدى والعشرين الف سنه، غان اللهجية فلك الارض منغيرة تغيراً بطيئاً جدًا في النصف الباقي من الاحدى والعشرين الف سنه، غان اللهجية فلك الارض منغيرة تغيراً بطيئاً جدًا فيابنتها الآن ١٦٠ كمن نصف قطرها الاطول اي

ان الفرق الارض قر

طويل . اليوم . ولع الحرارة تز

وسبب وج في بقعة وا البرد فيها

وقد بنول انهٔ الادلة وم

ولوسم وقدماك

كل الشع الممالخشو

قد ا الاول منأ الجبولوجيا

بالاغنه الد لادلاث م وكان

الجمع بهمة ذلك بهمة

صفائح هو

(<u>{</u>)

ان الفرق بين قرب الشمس الينا وبعدها عنا ١٦٠ من معدًل بعدها عنا ولذلك يكون شكل فلك الرض قريبًا من تمام الاستدارة فالفرق بين حرارة نصفي الارض قليل وقد كان كذلك منذ زمان طوبل ، وعليه فعدًل ابرد الشهور في لندن الآن ، ٤ ولم بخنف عن ذلك كثيرًا منذ مئة الف سنة الى اليوم ، وإما قبل ثلث مئة الف سنة الى اليوم ، وإما قبل ثلث مئة الف سنة فكانت مباينة فلك الارض بين ٢٦٠ . و٥٧ . ولذلك كانت الحرارة تزيد كثيرًا وتنقص كثيرًا حتى يهبط معدًل حرارة ابرد الشهور ٥٠٠ ، فهذا سبب الدور الجليدي رسب وجود آثار من الحيوانات التي تعيش في المنطقة الباردة والتي تعيش في المنطقة الحارّة مطهورة معًا في بفعة واحدة من الارض فان التي تعيش في المنطقة الباردة كانت عائشة في تلك البقعة ايام اشتداد الهرد فيها والتي تعيش في المنطقة الحارة عائشة في تلك البقعة ايام اشتداد الحرّ فيها البرد فيها والتي تعيش في المنطقة الحارة كانت عائشة في تلك البقعة إيام اشتداد الحرّ فيها المنطقة العرادة عائشة في تلك البقعة إيام اشتداد الحرّ فيها المنطقة العرب عائشة في تلك البقعة إيام اشتداد الحرّ فيها المنطقة العرب عائشة في تلك البقعة إيام اشتداد الحرّ فيها المنطقة العرب عائشة في تلك البقعة المنا المنطقة العرف فيها والتي تعيش في المنطقة الحرارة عائشة في تلك البقعة العرب الحرّ فيها المنطقة العرب المنطقة العرب عائشة في تلك البقعة المنا المؤلفة العرب عائشة في تلك البقعة المنا المؤلفة المنا المؤلفة المنافقة الم

وقد نقرَّرالاَن على ما اظن ان الانسان سكن اوربا في اواسط الدورا كليدي أن وبعض النقات بول انه بوجدادلة على انه سكنما قبل الدورا كجليدي بل في ازمنة الميوسين (٥) ولكني غير مقتنع بهذه لادلة ومها كان الامر فان احدث دور وُجد فيه الانسان اقدم جدًّا ما يقوله التاريخ

ولوسم في الوقت لابنت ما اتصل اليه العلم في هذه المدة من معرفة اصل اللغات والعوائد والشرائع وللدما كلها وكيف ان احوال الشعوب العربرية الان قد اعانت على معرفة احوال الشعوب الغابرة وإن كل الشعوب الراقية الان اعلى ذرى العمران لم يزل عندها شيء من الآراء والاوهام الباقية فيها من المماكذة بناء آثار الحيوانات البائدة في طبقات الارض

الجيولوجيا والبلينتولوجيا

قد انشى عدا المحفل عندما ظهر كتاب ليل المعروف بمبادئ المجمولوجيا الذي طبع المجلد الاول منه سنة ١٨٢٠ والتاني سنة ١٨٢٠ وكان الراي المقبول في ذلك الوقت ان الحوادث المجولوجية احدثتها انقلابات دورية عظيمة لانشاهدها اليوم، وبقي هذا الراي متغلبًا الى ان قاطيل بلاغنه الفائقة وآرائه السديدة وادلته القاطعة واقنع المجبولوجيين ان القوى الفاعلة الآن في الارض كافية الادلث كل ما حدث فيها بشرطان يُعرض لها وقت كاف

وكانت طبقات الارض التي بين المحجر الكلسي الكربوني والطباشيري معروفة عند التئام هذا الجمع بهمة وليم سمث وإما الطبقات التي فوق الطباشير وتحت المحجر الكلسي الكربوني فعرفت بعد ذلك بهمة لَيْل وغيره منه الواح المحجر صفائح فلك بهمة لَيْل وغيره منه الواح المحجر صفائح منائح هو الضغط وأيَّد تندل ذلك بان الشمع اذا انضغط ضغطًا شديدًا يصير بنشق صفائح رقينة.

ا ولذلك سي رمن الديمن

م وقد لخص ب قد عُرِفوا تدقيقاً فاننا وكيف كانوا ولم يوجديين سبع والدب به الاسكيو به الاسكيو غير الكلب أكدانة كان وقد الكلب

ر دورشديد الهمرينها الميعي الشكل الاستواء حتى عشرين الف المنوي يكون الفسنة.

الاطولاي

برة بالعصر

⁽٤) اي منذ ٢٠٠٠٠٠ سنة وهذا راي بعض الجيولوجيين ويخالفهم فيه كثيرون ولهذا لم يحتم الخطيب بصحته

⁽٥) اي الاقل حداثة وهو اسم الطبقات الوسطى من الدور الثالث

وبيَّن سوري ايضًا كيفية تكوُّن الحجر الحبب مستخدمًا له المكرسكوب فاوجد فن الپتروغراڤيا⁽¹⁾ المكروسكوبية واستخدمه هو ومسكلين لمعرفة الحجارة النيزكية

اما من حيث بنية الارض فقد ذهب العلماء في ذلك مذهبين الاول ان الارض لم تزل ذائبة وإن الجامد منها ليس الا قشرة رقيقة بالنسبة اليها وإلثاني انها جامدة واكثر الفلكيين والجيولوجيين الآن على ان المذهب الاول غير صحيح وإن الثاني هو الصحيح

روى بعض الشعراء ان اناسًا دخلوا باطن الارض ورأوا ما فيها من الغرائب التي اعنادت مخيلة الشعراء على نصويرها ولكنَّ العلم دخل بنا الى باطن الارض حقيقةً وإطلعنا على غرائب حقيقية لانقاس بها غرائب الشعراء وقد حدث اكثر ذلك في مدة هذه الخمسين سنة

وما نتج من الابجاث البليونتولوجية ناموس نموالدماغ فانهُ ظهر من هذه الابجاث ان دماغ المحيوانات يزيد مقدارًا باقترابها من زماننا الحاضر. وقد زاد عدد الانواع المعروفة من الاحافير^(۱) كثيرًا جدًّا في هذه المدة الوجيزة فان الاحافيرالانكليزية كان عدد انواعها سنة ١٨٤٢ نحو ٢٠٠٥ فصارالان نحو ١٥٠٠٠ نوع معان احافير الدنيا من الاحافير نحو ٢٥٠٠٠ نوع معان احافير الرض لا نقل عن ٢٥٠٠٠٠ نوع على ما نظن

الحغرافيا

انه في سنة ١٨٢٠ لم تكن حدود اميركا من ناحية القطب الشمالي معروفة تمامًا ولم يكن شرقي كرينلندا (١) وسبتزبرغن (١) مكشوفًا وإما الآرف فقد عُرِف كل ذلك واكتشفت اندرباي وكراهام لندس في ناحية القطب الجنوبي . وإثبت السرّ جس رص وجود قارة وإسعة عند القطب الجنوبي سنة ١٨٤١ . اما في اسبا فقد خطط رجالنا كل بلاد العجم وإفغانستان ومسحوا ما بين النهرين وقد زادت معرفتنا ليابان وبورنيو وسيام وملقا واكثر بلاد الصين ودخل جنود روسيا ما كان بسي بالتنر المستقلة ومسحوا مسيلات سيحون وجمحون وآمور وسفر واسفنهم في بحر قربين و بحر اوال ونقدمت استقصاء الم الى يامير و تركستان فالتني المساحون الانكيز بالمساحين الروسيين

ومنذ خمسين سنة كان اكثر داخلية افريقية مجهولاً وكان المنقول عنها لايوافق المكشوف حديثًا ولكن قد كشف الآن اكثرها لفنستون وبرتن وسبيك وغرانت وستانلي وغيرهم . وكان داخل استراليا غير معروف منذ خمسين سنة ولكن الآن قد قطعها التلغراف من طرف الى طرف وتحوَّل قسم كبير منها لرعاية الغنم

اورد بانمامها عند قد

اي السامع (٢) التحر في آخر الك عن محدثه لابنطع علي

لابسبقة الى سعة قط نكره العوم الروحة مام

اجوبة عد: حق يكون السال

لاحد الى م تعج اواحہ

بمادق له حني ان من

اذا فبعِیّت وی کونهِ م

سری تونه م

- (۱) الفياحديث

اناقطع لهُ ۔

 ⁽٦) علم وصف الصخور (٢) ما يحتفر من الارض من الحيوانات المتحجرة

⁽٨) ارض واسعة واقعه الى الشمال الشرقي من اميركا الشمالية

⁽٩) جزيرة في شالي اور با وهي في اقصى الشال على ٨٠ د رجة من العرض

آداب المخالطة

لجناب عزتلوعبد القادر بك المويد

تابع آداب المحادثة

اوردنا في أبجز الخامس من المقنطف نبذة من آداب الخالطة فيما يتعلَّق بآداب المحادثة ووعدنا بانام عند سنوح الفرصة وهنا نذكر شيئًا ما وعدنا بو فنقول

قد ذكرنا في نبذتنا السالفة آداب المحدَّث اي المتكلِّم فبقي علينا ان نذكر طرفًا من آداب المحدَّث السامع وهي (١) حسن الاصفاء الى المتكلِّم بترك الكلام مع سواة وترك الاصغاء الى غيرو (١) التحرُّز من ان يطرأ عليهِ فكر في غير ما يسمعهُ ممن يحدَّثهُ فيلميهُ عن فهم بعض مقالهِ فاذا طلبة منهُ ني آخر الكلام لا يجده معلومًا عنده فيجشمه اعادته او يجل من عدم وعبوله (٢) ان لاييل بوجهه عن محدثه ولا يزايل نظرهُ عن وجهه لئلاً يتهنه بالفكر في غير حديثه او عدم الاصغاء اليه (٤) ان النطع عليه كالامة بشي وحتى ولاباستدعاء ما يشربة بل يتربُّص الى محط الكلام(١) (٥) ان السبقة الى حديث يبدأ به لمعرفته بذلك الحديث بل يرية انة مرتاج اليه كانة لم يخطر بباله ولا قرَّ في سهِ قط (٦) كَتَان سرالمحادث والوفاء لهُ بما يعهد اليهِ بكتمانهِ (٧) الْخَرُّز من ان يستولي على لكره العوص في شيء فيعبث بلحيته او باظفاره او يعض مروحة تكون في يده أو يقطع بعض اهداب الروحة واطراف الحصير أو بلقط ما يسقط بالانامل أو يلقط زغب الطنفسة (٨) أن لا يجاوب اجوبة عديمة المناسبة او خارجة عن صدد الحديث بل يتوصل الى احرازه بما يشاكلهُ ويجرى في عرضه ص يكون بعض المفاوضة متعلقًا ببعض على حسب قولم الحديث ذو شجون اي شعب متفرعة عن اصل إحد الى معان كثيرة ومواضيع مختلفة (٩) ان لا يكثر من الاطراء على محدثه بقوله له عقب كل جلة مج اواحسنت او صدقت او نعم افندم او نعم سيدي او هذا هو الواقع او هذا هو الصواب او صح او الله على كل ما يقوله مستحسنًا اياهُ مضمرًا في نفسهِ خلاف ذلك فان هذا نفاق صريح مذموم خان من الناس من لا تعرف له مذهبًا ولا مشربًا فاذا ذحمت زيدًا ذمه معك وإذا مدحنه مدحه النافيمَّتَ عادةً قبيها معلك وإذا استحسنتها استحسنها فهو لايستقر على حال ولا يُعرِّف لهُ مشرب سى كونه منافقًا (١٠) ان لايبادر بالجواب قبل انتهاء الكلام فانهُ دليل على الخفة ولايسرع

روغرافيا(1)

لم تزل ذائبة الجيولوجيين

لتي اعنادت اِئب حقيقية

ث ان دماغ الاحافير(٧) انحو ٢٠٩٥ ان احافير

لم يكن شرقي باي وكراهام للب الجنوبي النهرين وقد ن يسمى بالتتر ال ونقدمت

نموف حديثًا خلاستراليا ل قسم كبير لبنية)

⁽١) حكاية • كان احد الملوك يتمشى مع زوجته في بستان له وفي عنقها عند من انجوهر فانحل فسنط وهي مختلها حديثاً فلم تلتفت الى العند وفطن له الملك فقال اما رابت عندك قد سقط فقالت بلى ولم يبلغ من قدرو الفطع له حديث الملك فاستحسن الملك ادبها وذكاءها وزاد اعتبارها عنده من الملك فاستحسن الملك ادبها وذكاءها وزاد اعتبارها عنده من الملك فاستحسن الملك ادبها وذكاءها وزاد اعتبارها عنده من الملك فاستحسن الملك ادبها وذكاءها وزاد اعتبارها عنده من الملك فاستحسن الملك ادبها وذكاء ها وزاد اعتبارها عنده من الملك في المنطق المن

بالجواب بدون تروِّ بل يتاني قليلًا لتالُّا يسقط. هذا ما تهم معرفتهُ من بعض آداب المحادثة ويليها القعم الثاني من مقالتنا في آداب الزيارة

آداب الزيارة

الزيارة وإسطة حسنة لتاليف القلوب وإحكام عرى المودة والصحبة فينبغي المثابرة عليها بين الاصدقاء وإلاحباب وقد اختلفوا في ان الاقلال منها خيرام الاكثار فن قائل بالاوّل مستشهدًا بفول الشاعر: عليك باقلال الزيارة انها اذاكثرت كانت الى العجر مسلكا أَلَمْ تَرَ ان الغيث يُسأَمُ دائمًا ويطلبُ بالايدي اذا هو المسكا ومن قائل بالثاني مستدلًّا بقول القائل

> فزره ولا تخف منه ملالا اذا حققت من خلّ ودادًا وكن كالشمس تطلع كل يوم ولاتك في زيارته هلالا ومنهم من يتقاعس عن زيارة اصدقائه وخلاّنه حتى اذا لفي احدًا منهم اعنذر بقول القائل وما الودُّ ادمان الزيارة من فتى ولكن على ما في القلوب المعوَّلُ

الاً أن هذا العذر غير مقبول في شرع الاصدقاء: اما مسألة الاكثار من الزيارة أو الاقلال منها فعندى انهُ لا يمكن الجزم باحد التولين على سبيل الاطراد لان الناس متفاوتون فمنهم من تسمح له اوقائه وإشغالة بمبادلة الزيارات بكثرة وبالعكس ومنهم الصديق الحميم الذي اذا زرته في كل ساعة لايل الحمي ولايض مجالستك ولا يستثقل زبارتك ومنهم المتوسط. فعلى المروان يسلك في ذلك بحسب اكحال والزمان

وللزيارة آداب كثيرة منها ما يتعلَّق بالمزور ومنها ما يتعلَّق بالزائر اما آداب المزور في: (١) ان يتلقى زائرُهُ ببشاشة وطلاقة وجهٍ ويستقبلهُ من خارج المنزل اذاكان اهلاً لذلك او يكنني ﴿ رَفْ ذَهَا بِهِ بالقيام له ان لم يكن اهلا (٦) ان لايرده بقول لا اقبلك الآن او لا اقدر أن اقبلك اولى شغل ينعني عن قبولك فان معدنا لم نتو بعد على هضم مثل هذه العادات⁽¹⁾ومن هذا القبيل ان ينول لجاريته او غلامه او ولده و قل له ليس سيدي هنا او ليس ابي هنا فان من يفعل ذلك لا يكون ردّ زائرهُ وكذب فقط بل علم ولدهُ او غلامهُ الكذب ويا لها من خجالة اذا فهم الزائر ذلك (٢) (٢) ان يجلسهُ

نوقة (كا انعاداع نا (٤)

فاطرك. الخار . ان ما (0) ان

الملام والا كتاب او درن منخر ي

الايكانء التف ولاية ورااشارةا

人) بشاجرمع

ال فرصة e lia

عادة مرض الار فجأة ا) ان يس

روقار غاضاً من الشما بيل

الخديق باثا ال ان يتج

فاعة الاستق

ذلك (٧

⁽١) المقتطف ﴾ لاربب أن حضرة صاحب المقالة اشترط هذا الشرط على المزورمع زائر براعي ما اشترطة عليه في ما يلي وإنما المجانّة الضرورة الى مخالفته . وإما من يجعل دابة الزيارة في كل أن توافقة الزيارة فيه وتضر بنيرو حرصاً على وقنه وإضاعةً لوقت غبره فلا نرى مانعاً من ردّه ولاسما اذا كان المزور مستخدماً قد باغ وقتة بالمال فلم يعدلة بل لمستخدمة

⁽٢) حكاية · طرق رجل باب صديق له وقد رآه صديقة من طاقة فقال لولده قل له ليس الي هنا وكان الولد مغفلاً فحرج وقال له قال لي ابي ان اقول لك انه ليس هنا

لمحادثة وبليها النونة (كما نقول العامة) ويقدّمهُ على نفسه في شرب القهوة والشربات والمحلوبات ونحوها. اما البدق ن عاداتهم ان يتناول رب البيت القهوة قبل ضيفهِ تطينًا لهُ وتسكينًا لبالهِ تلك عادة قديمة عندهم (٤) ان يكرمهُ و بترحب به لكن بدون ان يلقى عليهِ مئة سوًّا ل من نحوكيف حالك. كيف كيفك. كيف عليها بين الخاطرك . كيف شغالك . كيف مزاجك . كيف حال مَنْ فارقت . ان شاء الله مبسوط . ان شاء الله ان شاء الله طيب ان شاء الله مرتاج . ان شاء الله مريّض . مشتاقين . متعطشين . متابغين . الخالخ (٥) ان يفنق معة المقال بما يناسب حالة وشانة . وقد اصطلح كثير من الناس على مفاتحة الزاعر بعد الملام والترحيب فيما يتعلَّق باحوال الطقس وما اشبه ذلك (٦) ان لا يتشاغل عنه بمطالعة كناب اوجرنال اوكتابة او رؤية حساباته او نقليم اظافره او استياك اسنانه او تبريم شاربيه او اخراج يرن منخريه او اذنيه ونحوذاك (٧) التحرُّز من الاتيان بحركة نشعر بملله من زائره وطلبه انصرافة سالاكان عداً اوغير عدٍ فعليه أن لا ينظر في ساعنه ولا يسأل عن الوقت ولا يلقي نربيج الاركيلة من يدهِ بنف ولا يقول لخادمه هل اسرجت لي الدابة او هات الشمسية او العصا (باستون) ولا يتثاب ويتمطى عِنَّا اللهِ اللهِ الفجر فان كل ذلك تأويلة فم وانصرف اجها الزائر ولا يجدر بالانسان المهذب ان يطرد اقلال منها الرهُ (٨) ان يتجنب فعل ما يكدر الزائر ويزعجه فلا يشتم خادمه بحضرة زائره ولا يضرب ولده ولا مسمح له اوقانه الشاجر مع اهله وخصوصًا من اجل شي وله تعلق بالزاعر (٩) ان يجلس بحشمة ووقار فلا يمدّ رجليه المُهُ ولا يضطبع نصف اضطجاع ويرفع المدِ عجزهُ (١٠) ان يشيعه بحسب مقامه ويرد لهُ الزيارة في

هذا بعض ما يتعلق بالمزور من الآداب وإما ما يتعلق بالزائر فهو (١) ان لا يتعد زيارة احد أف ذهابه الى محل شغله او تعاطيه مهنته فلا يزورمامورًا وقت توجهه لمحل ماموريته ولاطبيبًا وقنت عادة مرضاهُ ولامسامًا قبل صلاة المجمعة ولا مسيعيًا في صباح الآحاد وقس عليه (٦) ان لايدخل الر فِأَةً بل يستميع الدخول وخصوصاً اذا لم يكن للمزور محل مخصوص للزوار (سلاملك) ١) ان يسي اسمة اذا طرق الباب وقبل له من ولا يقول انا او افتحول (٤) ان يدخل الدار بادب روفارغاضًا بصرة مها امكن غيرملتفت بمينًا وشما لا ويجلس حيفًا يجلسة رب المنزل (٥) ان لا بطل س الشبابيك والطاقات حيث ينكر ذلك لئالاً يتهمه المزور بحاولة الاطلاع على المعارم ولا يكثر من لخديق باثاث البيت ومتاعه والسوال من صاحب البيت من ابن لك هذا الشيء وبكم اشتريته أن يجنب الفضول والاعتراض على رب المنزل بقوله لم لم توسع الشبابيك او تضيفها ولم لم تجعل العة الاستقبال في الجهة الفلانية من الدار ولم وضعت هذه المائدة هنا وحتما أن توضع هناك ونحق ال (٧) ان لايستحسن شبئًا من تحفي ومناعهِ بقصد تطلبهِ ضمنًا فان ذلك ربا يجل رب المنزل

منشهدًا بقول

اعة لايل ل والزمان المزورفي لك او يكتفي ك اولى شغل يل ان يفول كون رد زائرة ٦) ان يجلسة

زائر براعي ما ففة الزيارة فيه ستخدماً قد باع

ابي هنا وكان

أن يقدمة له حيا وهو يضنُّ به باطنًا (٨) ان لا يتعد اكتشاف بعض اسراره والاطلاع على مخبآت اموره بان يتناول دفترًا من دفاتره ويقلبه او مكتوبًا من مكاتيب فيقرأَهُ او يدَّ بصرهُ ويحدق عينيه عن بعد بالاوراق المبعثرة او الموضوعة على المكتبة قصد قراءتها ان كان ثمة شيء من ذلك عينيه عن بعد بالاوراق المبعثرة او الموضوعة على المكتبة قصد قراءتها ان كان ثمة شيء من ذلك (٩) ان لا يطيل المقام اكثر من اللازم مراعيًا في ذلك احوال كل فرد وشوَّونهُ ومصا كمهُ (ستاتي بقينها)

تخطيط شرقي فلسطين

قد رجع ليوتيننت كُوندر مع جاعة المهندسين الانكليز الى اورشليم ليبقي فيها الشتاء وجاء اليها بما عله واكتشفه في عبر الاردن وكان قد أكل هنالك المساحة بعد الاعال الاولى والفيص الذي ابتدا به فبلغ مامسحة الىذلك الوقت ٥٠٠ ميل مربع وقد اضطر المسترجمس بلاك احد المهندسين الذي كان الامام فيهم بضع سنين على ان يستعني ويرجع الى لندن لمرض اعتراهُ . وما اختبر وهُ ان العمل يجرى في شرقي فلسطين باسرع ما يجري في غربيها ورخص الطعام والعلف هنالك لاينقص من النفقة بقدرما يزيدها الذي ياخذه منهم العرب من المبالغ الوافرة ليحرسوهم . ومن نتيجة اعالم هنالك انهم جعوا اكثر من ٦٠٠ اسم ولكتشفوا أكثر من ٢٠٠ خربة وفحصوا عن عاديًّا بها ووجدوا نحو ٢٠٠ مذبح قديم ورسموا كثيرًا من الخرائط والرسوم وصوَّر والشياء كثيرة بآلة التصوير الشمسي . قال ليوتيننت كوندر "نظن تلك المذابح بُنيت في معابد معيَّنة لاننا قد شاهدنا سبعة من بقايا تلك المعابد وفحصنا عَّا يمَن ان نجدهُ من عادياتها فوجدنا في كلِّ منها مذبحًا". ووجدوا غير تلك المذابح كثيرًا من الانصاب (حجارة كبيرة منصوبة) ودوائر مركّبة من الحجارة القدية . واكتشفوا حشبون والعالة ومعدبه وبعل معون ونبو والفسجة وينابيع كاليرها الحارة وربَّة بني عمون (حيث اقامت تلك الجاعة اسبوعين واقتصرت على اعال المساحة) وجالوا في وادي الاردن. قال ليوتيننت كوندرانه وجد مسجد بعل فغور ومقام بعل باموث ورأى ان ذلك المكان كان تخت الملك عوج واكتشف الطريقة التي امكن الاولون بها ان ينقلوا الحجارة العظيمة الى ارك الامير من المفالع واكتشف بناء ساسانيًّا قرب عَّان يشبه بناءٌ بناء مسجد عمر في اورشليم. ولم يجد عل من المحجارة المكتوبة الاً قليلاً فكل ما وجد وهُ حجران كبيران مكتوبان بالبونانية وحجارة صغيرة مكتوبة بغيرها ووجدوا رحى رومانية عليهاكنابة لاتينية وإكتشفواكثيرًا من العادبات (النشرة) العربية.وهم الآن يبذلون الجهدفي رسم الصورة التي كانت لاورشليم

ان وهذه الص لهٔ انهٔ كذه ابضًا بدلو

التي لامح بجريها 1 المفاجأة فاجأتهما بها ليدفع

وغيره ِ. أ لها موافقًا وفسدت

بكون ذلا حياة ٍ أُخر اللازمة لح

المنوية وا ذاك تكو

واء ظروف ا ننفي عن ش

ب ص موجود مو المرافقة اذ

ولمآ

السنةا

حوادث وافكار

لجناب الدكتور شبلي افندي شميل

7

ان في الانسان صفة أوليَّة ضرورية جدًّا لحفظه وهي مصدر كثير من الصفات الأخر الموجودة فيه. وهذه الصفة هي محبة الذات التي تدفع كل فرد من افراد الانسان لاستحصال كل ما هو موافق او يظهر له انه كذلك واجنناب ما هو مضرً. ولا بقتصر وجودها على الانسان فقط بل هي موجودة في الحيوان ابضًا بدليل ان الحيوان يعل دامًّا بفصد المحافظة على كونة والمحاماة عن ذاته حتى في اعاله البديهة الني لا محلَّ فيها للنظراو الكسب. وهي صفة بديهية وما يدلنا على كونها كذلك الاعال البديهية التي يجريها الانسان بدون توسط الارادة فيها اذ تجله على ان يدافع عن نفسه بما يتيه من الضررعند المناجأة وقبل ان تحصل فرصة الارادة لأن نتوسط في ذلك كانطباق الاجفان على العينين اذا فاجأتها ضربة او آفة اخرى ونقاعس الانسان الى الوراء اذا عثر الى الامام اومد يديه لاستلقاء الارض بها ليدفع مكذا بضرر اصغر ضررًا أكبر ربما يحصل لوصادف السفوط على الاعضاء المهمة كالراس غبره. الا انها وإن كانت بديهية فللارادة عليها سلطان كبير فتتصرُّف فيها ولكن بحسب ما يترامي لها موافقًا اي لا ندر الارادة ان تفعل الأللفاية التي تفترضها لها محبة الذات ولومها اختلت القوى العقلية ونسدت احكام الارادة وإن وافقت محبة الذات الارادة احيانًا فيما يعدمها الوجود كقتل الذات فلا بكون ذلك الا لغاية ذاتية ايضاً اما بقصد التخلص من مصيبة ثقل حلها على الحياة او طمعاً في تحصيل حاة أخرب جديدة ترجوها . وهذه الصفة واجبة ضرورية اذ انه يتوقف عليها جيع الفوائد المادية اللزمة لحياة الفرد الحسية ويتولد عنها جيع الصفات الادبيَّة الرفيعة ايضًا التي نتوقف عليها حياة الفرد المنوية وإذا أُدَّت احيانًا الى ما يخالف ذلك فلتصرُّف الاميال والارادة غير المرتبة فيها. وبحسب ذاك تكون الصفات المتولدة منها اما جيدة وإما ردية

واعلم ان الجيّد والردي لا يوجدان مجرد بن في الوجود الكلي بل ها هكذا نسبيان بالنظر الى ظروف الزمان والمكان بحيث ان ما لا يوافق هذا يوافق ذاك وبالعكس فلا يتانَّى لنا والحالة هذه ان نفي عن شيء صفة الموافقة والملاحمة نفيًا مطلقًا اذ انها لم نتجرد عنه الأبالنظر الى حالة من الحالات او موجود من الموجودات مع موافقته حالات اخرى وموجودات اخرى كا انه لا يصح ان نلزمه صفة الرافئة اذ انها لا تصحُّ له في كل الظروف والاحوال

ولما كانت محبة الذات من ضمن الصفات الغريزيّة والاحساسات الطبيعيّة التي نتاتّر بالمؤثرات

الاطلاع على صره ويحدق من ذلك

س ذلك 4 ا

وجاء اليها عا لذي ابتدا بهِ ن الذي كان الم يجرى في النفقة بقدرما م جعوا اكثر ع مذبح قديم تيننت كوندر صنا عًا يكن ن الانصاب و بعل معون إقتصرت على ر ومقام بعل ن بهاان وه بناء مسجد بان باليونانية

ن العاديات

سرة)

ونتغير بالمغيرات كانت لا تنبت على حال ولئ كانت غاينها ابدًا ذاتية الآانها لا تسلك دامًا الطرينة المؤدية الى هذه الغاية لا نتيادها لاحكام الارادة وما تظنة موصلًا الى شيءً بوَدِي بها احيانًا كثيرة الى المؤدية الى هذه الغاية لا نتيادها لاحكام الارادة وما تظنة موصلًا الى شيءً بورقدي بها احيانًا كثيرة الى غية غير الغاية التي يقصدها بقوة نتصرف فيه مقيين الواسطة مقام السبب وهو منقوض . لان هذه المقوة سوالا كانت على قول بعضهم منفصلة عنه أو على قول غيرهم منصلة به اما ان تكون غير ارادته التقوة سوالا كانت على قول بعضهم منفصلة عنه أو على قول غيرهم منصلة به إما ان تكون غير ارادته المقون في نفس ارادته . فان كان الأول حصل العبث اذ لا يكون للارادة المبينة الخيروضة له اعالما فائدة في المجسم الذي تظهر فيه أو تكون وظيفتها ان توهمه السير الى غاية غير الغاية المفروضة له وبعبارة أخرى ان تخدعه وكلاها غير سديد . وإن كان الثاني كان لاحاجة الى اقامة قوة اخرى يجتب الارادة طالما هي الارادة في شهوا بها تولد عن هذه الصفة الاولية الغريزية كثير من الصفات الغرعية الرفيعة كالكرم والشرف والشهامة والمروجة والصدق والعدل وحب الالفة والتعاون وغير ذلك من الصفات المناعة والكريا في الكرد بالويل وعلى الدناءة والكبريا في الكرد بالويل وعلى الاجتاع الانساني بالخراب والمنام والكريا في المرادة في شهوا نها فيتولد عنها الدناءة والكبريا في الكرد بالويل وعلى للاجتاع الانساني بالخراب والكذب والظلم ورياء الحكوم واستبداد الحاكم والانفراد وغير ذلك من الصفات السافلة التي ترجع على المؤد بالويل وعلى الاجتاع الانساني بالخراب

انظر الى الكبرياء والشرف فها صفتان متولد ثان عن محبة الذات اولاها ذمية متولدة عن انحاد محبة الذات بالجهل والثانية جيدة متولدة عن اتحاد محبة الذات بالعلم. فالكبرياء تحمل صاحبها على احترام نفسه باحنوام غيره فالغاية واحدة في كالالامرين وفي احترام الذات الاات الاات طريقة الحصول على ذلك مختلفة وهذا الاختلاف ناتج عن اختلاف العلم وفي احترام الذات الاات الاات طريقة الحصول على ذلك مختلفة وهذا الاختلاف ناتج عن اختلاف العلم وتعظيما هو السبيل الذي يسلكه في احترام نفسه وتعظيما هو السبيل الحقير لها لعدل عنه الى ما هو احسن منه لان محبة الذات لا تستطيع ان تصير عالمة لا يأتي عليه بما نتمناه عبه ذاته لما صبر عليه دقيقة واحدة كما ان صاحب الاستبداد لوعلم ان استبداده لا يأتي عليه بما نتمناه عبه ذاته لما صبر عليه دقيقة واحدة كما ان صاحب الرياء ايضاً لوعلم انه بوجد له سبيل آخر غير ريائه لا ستحلي وفي سيده المستبد آمناً على نفسه من غدره لعدل عنه الى الصلافة وخلوص النية واستعال الحرية في تأدية خدمته . لذلك كان سلطان الرياء قوباً جدًا حيثاً قوي الاستبداد والقوم الذيت يستولي عليهم الرياء هم قوم لا يصدقون ولا يصدّقون . فالرياء والموالسة والتدليس وما شاكل هي سلاح من يرغب في ان يكون مقربًا من الاستبداد متمتعًا بما يمكن تحصيلة من والتدليس وما شاكل هي سلاح من يرغب في ان يكون مقربًا من الاستبداد متمتعًا بما يمكن تحصيلة من والتدليس وما شاكل هي سلاح من يرغب في ان يكون مقربًا من الاستبداد متمتعًا بما يمكن تحصيلة من

خيرات

مغانه

و قريب يكن ار في تحص

ي عنى على هذا الانضا الفردية

نوعه ِ م والوسا

نصور ا ماذا علم نصر^قفار

بعضهم التراب الطبية ا

فنهت د وإلامانة

النصران

خيرات الظلم. ومن لم بتدرَّع بهذه الصفات بل لبث مصرًّا على الصدق وخلوص النية واستعال الحرية لبس له ان يطبع بالتقرب من المستبدين بل عليه ان يبتعد عنهم ما امكن قبل ان يبعدوه من بينهم لان صفاته هذه لاتحسن في عينهم ولا ترجع عليه الاً بالوبال

والانسان الذي لم عهذبه النجارب ولم توسع دائرة عقله العلوم الصحيحة فلا يرى الأماكان فريب الغاية نقتصر محبة الذات فيه عليه ولا نتجاؤه لانه بحسب ان سعادته قائمة باسباب لا نتعداه ولا يتكن ان نتاتي له مع سعادة غيره بل بخلاف ذلك قد يظن ان سعادة غيره تعود عليه بالشقاء فيسعى في تحصيل سعادته بعضادة سعادة غيره وهذا ناتج من جهله الاسباب والوسائط التي تمكنه من الحصول على هذه السعادة المطلوبة منه فاذا زاد اخباره وكثرت معارفة وانسعت دائرة احكامه رأى ان في الانضام والتعاون واشتراك المصالح مزايا اخرى تفيده ولا توجد له منفردًا فينتفل من محبة الذات الفردية الى الحبة العائلية فصاعدًا من النوع والجنس اذ يرى والحالة هذه في سعادة عائلته بل وطنه بل نوعه ما يعود عليه باعظم سعادة ولا نتاتى له من دون ذلك. فالامر متوقف اذا على العلم بالاسباب نوعه ما يعود عليه باعظم سعادة ولا نتاتى له من دون ذلك. فالامر متوقف اذا على العلم بالاسباب نوعه ما يعود عليه باعظم سعادة ولا نتاتى له من دون ذلك. فالامر متوقف اذا على العلم بالاسباب نوعه ما يعود عليه باعظم سعادة ولا نتاتى له من دون ذلك. فالامر متوقف اذا على العلم بالاسباب نوعه ما يعود عليه باعظم سعادة ولا الما يفعل الما يفعل الما يفعل الما يفعل المنا يفعل الما يفعل الما يفعل الما يفعل المنا يفعل الما يفعل المنا يفعل المنان في حالته والتحصل له منفردًا بل يختاج فيها الى التعاون مال اليه كما يظهر من المقابلة بين نصرة فات الانسان في حالتي الخشونة والتمدن

المقابر

لجناب جرجي افندي باز

كان الاقدمون يجعلون مدافن الموتى على مقربة من مساكن الاحياء والمعروف من التاريخ ان بعضهم كانوا يحرقون جثث موتاهم ويود عون رمادها في اوان من الخزف او المعدن ويد فنونها تحت النراب او يحفظونها في البيوت تذكارًا يذكرهم بهم . قال تارديه (استاذ الطب الشرعي في المدرسة الطبية الباريزية) في مقالة تاريخية عن عوائد الاقدمين من هاتو الحيثية ان الرومانيين كانوا يجعلون لحُود امواتهم في المدينة والبيوت طبقًا لنص الشرع والقانون عندهم الى ان قامت شريعة الدسمڤير فنهت عن حراحراق الجثث وعن دفنها داخل المدينة فحافظ ملوكهم على هذه السنّة وحفظها لفيفهم بالتدقيق والامانة الى ان أُلَّ عرش الملكة وقام سريرالمشيخة فرجعت عادتهم تجري مجراها الاول ، ولما قامت النصرانية سنّت مجامعها اللول سننًا شبيهة بسنن الرومانيين فحرّمت الدفن في جوانب المعابد والبيوت

ما الطرينة الحديثة علم منة الى المردة الى الرادته الى المادة الم

ة عن اتحاد صاحبها على كلا الامرين خنالاف العلم الحترام نفسة ان الميد عالمة الله الميد الله الصداقة الحيثا قوي الحوالسة عصيلة من

تي ترجع على

فلم يُوْخَذ بهِ لِمَا كان وَهِمَهُ المسيحيون من ان موتاهم يجدون راحةً اذا ما أُكدوا في القرب من ذخائر الشهداء او تحت المذابح او في باطن الكنائس فكانوا يتسابقون ويبتاعون بغالي القيمة حتى الدفن في المعابد . ولم تكن هذه العادة مقصورة على الاجيال الاول بل ظهرت ايضًا في الاجيال المتوسطة . وكان في البلاد الاوربية سنة ١٧٦٠ نحو من عشرين مقبرة في باطن كل مدينة مأ خلا المدافن في المعابد . ولما كان عام ١٧٦٥ صدر امر مكني وقضائه شرعي من جانب بارلمنت باريز بوجب نفل المقابر الى ظاهر المدينة فاعترض الشعب على القضاء في بدء الامر الآانة اذعن اخيرً اللقانون فنتُلت المدافن الى حيث لامضرة منها

لأمر واضح ان المجسم الانساني لا يلبث طويلاً بعد الموت حتى يسري فيه الفساد ونتصعد عنه النتانة ولو ألحد تحت الارض فلا بدّ اذًا من ان تنفتح في المقابر مخارج الغازات المضرة بصحة الابدان. وقد كانت هذه المسئلة من جهة ما اختلفت عليه اراء العلماء فاثارت بينهم من الجدال اشدَّهُ ومن الشقاق اعظمه الى ان قارب الحكم فيها اطراف النهاية فثبت الجابها وحُلَّت عنها مناطق الإشكال بما اظهرة بعضهم من ان مدفن المجنة ولوكان عيقاً في جوف الارض لا ينع الغازات المتولدة من المحلال موادّها من ان تخرق الارض المحيطة بها ونفلت الى المهاء او تُتَصَّ الى الماء الذي اسفل المدفن الما الغازات المذكورة فاخصتها الحامض الكربونيك وأكسيد الكربون والهيدروجين المكربن والمفضفر وهيدرو كبريتات الامونيا وغيرها . وكثرة انتشارها موقوفة على طبيعة الارض التي فيها الدفين وعلى حالة انفراد المجتث اوتجمعها وغير ذلك ، وقال الكهاوي بيلليو في رسالة له قولاً مسهباً في ذلك فالامر ونسب الغازات المذكورة الى مصادر مختلفة لامحل اذكرها . الآانة مها كانت الاقوال في ذلك فالامر ونسب الغازات المذكورة الى مصادر مختلفة لامحل الكرباء من مضارها

فبنا على ما ذُكر لابد من منع الغازات الفاسدة مخافة أن تفسد هوا المسكن فتسلب الصحة وتهيج في الابدان امراضاً شقى . ودفعاً لهذه المضار يجب ان تُبعَد المقابر بالمكن عن محلات السكن ، قال احد علما الهيجيئين "ضعوا مقابركم على روُّوس الجبال اذا مكنتكم الحال ولم يَحُل دون ذلك حائل". وللدفن كيفيات المشهور منها ثلاث الاولى الدفن في اقبية والثانية الدفن في حُفر والثالثة الدفن في مزار خصوصي ، فالمزار عبارة عن بنا محمّة الوضع لاتنفذ منها الروائح المنتنة

ولما كان الهواء حَالاً للغازات يجل روائح المقابر وينشرها الى جهات مختلفة كان لابدَّ من منع الانتشار المشار اليه اواقلهُ من تضعيفهِ الامر الذي يقضي وجوبًا بوضع المقبرة الى الشمال على محلَّ عال بحيث يتوسط بينها وبين البلد حبلُ او آكمة او مجتمع الشجار غضة . ولما كانت ايضًا الارباح الحارة والرطبة

نسرع الفساع عومًا من ق اومن المقاء التي اوردنا السورية لاج

عوائد بعض إدانهم بمكا ذلك الآثار

يطنونها بتو وبدفنون فر اللاحظات

اولاً يج إنعة صَوْبَ

النيا ان النيا ان رابعاً ان

فامسًا ان بىلل الى الم

سادساً للك فائد السدة وإلثا

لامتصاص مابعًا ار مرارة الشمسو

وقد ادر

انع أمرها و انفيرٌ عوارً نسرع النساد وتزيده كان من باب الضرورة ان تُبعد المقابر عن الانهر والسواقي وكل مجاري الماء عوماً من قناة ونحوها حذرًا من ان تحل المجاري الى البلد المواد المنتفة التي نتصل اليها من جوارالمقابر ومن المقابر نفسها على سبيل النضح والارتشاج. اما بُعدُ المقابر عن المساكن فيخناف باعنبارالملاحظات الني اوردناها فني فرنسا مثلاً نقضي الشريعة بابعادها ١٠٠ متر عن كل محل مسكون. وفي بلادنا السورية لا يجوزايضاً من باب الصحة ومن باب التمدن ان تكون المسافة اقصر من المذكورة واذا تاملنا عوائد بعض الاقدمين من الذبن قطنوا هذه الاراضي في غابر الزمن رأينا انهم كانوا من مراعاة صحة المانم بكان لانهم كانوا يدفنون موتاهم بكيفية لا يصيبون معها ضررًا من روائح الجثث السامة . وتويد ناك الآثار الباقية لذا من بعدهم اي النواويس التي كانوا ينحنونها من الصخور وكان ذوو اليسار منهم طونها بتوابيت من الرصاص احتراساً من انتشار النتانة ثم انهم كانوا يحفرون حفرة بعيدة القعر ودفنون فيها الناووس والميت فيناء على ما نقده واستنادًا الى رأي اشهر اطباء هذا العصر تستخلص ودفنون قبها الناووس والميت فيناء على ما نقده واستنادًا الى رأي اشهر اطباء هذا العصر تستخلص الدفنوات الكرتي المراكب التهور المجاهدة المعر تستخلص الاحظات الآتية وهي

اولًا يجب ان تكون المقابر في ارض مرتفعة خالية من الاغوار والانجاد مستوية السطح ناشفة التربة العق صَوْبَ الشال اذا كان ذلك في الأمكان

اليًا ان تكون بعيدة عن نهر البلد اوعن السواقي او الجازي المائية التي تخرقة

اللَّهُ ان تكون بعيدة القعر بما كان نحو قامة الانسان او اكثر

رابعًا ان تكون بعيدة عن محلات السكن ١٠٠ متر على الاقل

فاسًا ان تحاط المقبرة بسور عال حصين يحول دون دخول الوحوش اليها لان بعضها كالضبع الله المقابرليلاً فينتشل من اعاقها الجثث وعزقها كل ممزق

سادساً ان تُغرَس في ارضها اشجار وقد اصطلح الناس على زرع السرو والشربين لوقار منظرها للك فائدتان الاولى ان الاشجار تمص غازا كامض الكربونيك السام الذي يتصعد من الاجسام المدة والثانية انها تمص الما والرطوبة من التراب فتُضعف النساد لان الرطوبة تزيده كا علمت النصاص الاول يكون بواسطة الاوراق والثاني بواسطة الجذور

سابعًا ان تكون في التربة قبة اوخيمة من اكجروالقرميد يتآوى اليها مشيعو انجنازة فيتقون المطر وارة الشمس

وقد ادركت اوليا ؛ الامور الاضرار الناجة عن المقابر فامرت بنقلها من جوانب المعابد والمساكن نع أمرها وِقرًا على كاهل الاهلين حتى قااوا (أحبُّ الينا ان نموت من روائح موتانا ولانبعدهم عنا لنبرٌ عوائد آبائنا وإجلادنا " انهم لند توغلوا في معامع التعصُّب واستمسكوا بعروة القديم القبيج من ذخائر حتّ الدفن المتوسطة. المدافن في يوجب نثل نون فنتُلت

واتصعدعنه عنه البدان. اشده ومن المنال بما المدفن الما المدفن الما المدفين وعلى المدفين وعلى المعنى

تحة وتطبيخ في . قال احد ك حائل ". الدفن في البوتًا وإحدًا

لك فالامر

لِ بدّ من منع في محلّ عال بارة والرطبة ورفضوا فائدة الجديد . وقد عدُّوا امر اوليائهم منبعًا لاضرارهم مع انهُ منهلٌ لمنافعهم ولكن لا عجب فان رب المعلم عين التعصُّب عياء لا تبصر من النهار نورًا ولامن الظالام ظلامًا. ونراهم يسخرون با لاقدمين لانهم كانوا المس مناه يحرقون جثث موتاهم قائلين ان ذلك من الاعمال البربرية التي يأباها الطبع الانساني فليت شعري هل يحلولذلك الطبع ان تُدفّن الموتى مع الاحياء ويذهب الاحياء شهداء روائع الاموات

اطالة اكحاة

ندة ثانية

مستَّلة الحياة ومتعلقاتها من ادق المسائل واغمضها فلابدُّ في البحث فيها من امعان النظر زني انسجينه والتعويل على الحقائق الراهنة. وإول ما ناتاهُ في هذه البحث مسئلة ظاهرها بسيط الى الغاية لكن قد البرها في نم عجز عن ادراكها عقل البشر وهي ما هي الحياة او بالحري ما هي الفوة الحيويّة . غير اننا وإن كنا لا نعلم أوة الخفية ا ماهية الحياة فنعلم بعض ظواهرها وإحكامها وخصائصها ومّا يهمنا ذكرهُ الآن من ذلك

اولًا أن الحياة تكثر في بعض الاجسام كأنَّها مخنصة بها دون غيرها وتسمَّى هذه الاجسام آلية سواء إبعيش ح بنيت فيها الحياة او فارقنها وسوالا كانت نباتية اوحيوانية

ثانيًا إن الحياة قد تظهر في الاجسام الحية وقد تكمن فيها الى أن تناسبها الاحوال فتظهر بل قد اللهاء لحي تكن الوقًا من السنين ولا تظهر الاعند ما تناسبها الاحوال كاحدث لحبوب القيح التي وجدت في النواويس المصرية القديمة فانها عاشت عند ما زرعت بعد أن مرَّ عليها في تالك النواويس اكثر من المرارة التي الفيسنة

ثالثًا إن الحياة تكثر في بعض الاجسام الحية ونقل في غيرها وتألف بعض الاجسام الحية اكثر الرجسوي ما تألف غيرها فهي في الحيوانات الدنيئة الرتبة قليلة ولكن الفتها لها شديدة وبعكس ذلك في الحيوانات إرمر اجل العالية الرتبة

رابعًا انها اهم اركان الجسم الذي تحل فيهِ فانها تربط اعضاء مُ بعضها ببعض ونقيها ما بطل إنعاشت عليها من الآفات فتقاوم القوى الطبيعية التي تفسد المواد الآلية حتى تبطلها تمامًا او تضعف فعلا للن بانهاك فالجسم الحي لايفسدهُ الهواد ما لم تضعف قوتهُ الحيوية او تفقد تمامًا . وإغرب من ذلك ان الاجسام العني يوفعا التي تكون القرة الحيوية كامنة فيها تحفظ نفسها من الفساد فالبيضة مثلاً لا نفسد ما دامت قريما إلا طويلاً الحيوية سالمة وكذلك حبة الحنطة ودودة الحرير وهي في الشرنةة . فوظيفة الحياة في هذه الاحوال وفاية الجسم الذي تحل فيه من فعل الهواء. ومن قبيل ذالك ان الجسم الحي لا يفسدهُ البرد ما دام حيا. وفل إجهادها

خامسا ارد لكنة ا

امر ومنها سا الانفعا لبات والح انات فقدا

والبلدان ال

فيظهر كون ذاك

نعوها . ومن

بن علمة وا

ومن ج

نُ لا عجب فإن رِّب المعلم هنتر هذه الخبربة تصديقًا لذلك وهي انه وضع سمكًا في الماء وجَّد الماء بالبرد فجد كله الأ مين لانهم كانوا الامس منة بدن السمك ثم مات السمك فجد الماء كلة

، فليت شعري خامسًا توجد اسباب تضعف الحياة او تلاشيها واسباب ثقويها وتنميها . فن الاسباب المضعفة إرد لكنهُ لا يضعف متى كانت درجنه معتدلة بل يقوي وإما اذا اشتد كثيرًا فيلاشي القوة الحيوية لارر ومنها الكهربائية فانها اذا كانت شديدة تزيل الحياة حالاً بدون أن تُؤثرٌ في عضو من الاعضاء. إلى الانفعالات النفسية الشديدة فانها قد نقتل بغتة . ومن الاسباب المقوية النور وفعلة مثبّت لان لبات والحيوان لا يعيشان بدونه ولو توفرت لها بقية اسباب المعيشة . فاذا انقطع النور عن حيوان إنات فقدا لونيها ثم قوتيها ولا يستثنى من ذرك الانسان لانه اذاسكن الاماكن المظلمة يصفر لونه معان النظر زنى انسجنه ويقل نشاطه الحيوي اويفقد كما يشاهد في المسجونين في السجون المظلمة . ومنها الحرارة الغاية لكن قد إلى من الحيوان والنبات واضح جدًّا الآان من الفسيولوجيين من يعدُّها منبهًا حيويًّا فقط ينبه ا وإن كنا لا نعم أين الخفية التي في الجراثيم . ومن الشواهد على لزوم الحرارة للحياة ان الكائنات الحية نقل كلما نقد مت اللان الباردة حتى اذا بلغت بعض الاماكن القريبة من القطبين وجدت انه لا ينبت فيما نبات جسام آلية سوالا إبعيش حيوان الاً بعض الحيوانات الكبيرة الجثة التي يكنها ان تحفظ حرارتها كالدب والحينان إيرها. ومنها الهوام وهو ضروري لكل حي ولا بحيا كائن بدونه ، والاكسجين هو العنصر الضروري ل فتظهر بل فد اللهاء لحياة الانسان وهو يدخل جسمة بالتنفس. ومنها ايضًا الما ولزومة للحياة غني عن البيان فيظهر ما نقدم أن الحياة نقوم بالنور والحرارة والاكسجين. أما الاغذية التي يتناولها الحيوان ويس اكثر من الحرارة التي نتولد منها فيظهر انها نقوم بالتعويض عا يند ثر منة و بتغذية اعضائه المختلفة. ولا يبعد ان أبن ذلك سبب قيام الحياة زمنًا طوياكً بلا غناء فان فرخ الدجاجة لاينالهُ شي ي وهو في البيضة من مسام الحية اكثر الرج سوى الحرارة ومع ذلك يصير حيوانًا كاملًا في برهة من الزمان وهكذا بصلة الخزام فانها تفرخ أثر اجل الزهر بوضعها في اناء فيه ما لا فقط. وعليه وضع الدكتور فورديس اسماكًا ذهبية في آنية الإنفاء بير وكان في بادئ الامر يغيّر الماء مرة كل اربع وعشرين ساعة غرصار يغيرهُ مرة كل ثلاثة ونقيها ما بطل النعاشت الاساك وكانت تنمو مدة ١٥ شهرًا بدون ان نقتات بشيء. ثم استفطر الما لكي لا يبقى محل و تضعف فعلم. طن بانها كانت تعيش على الحويوينات المكرسكوبية التي في الماء وغطى الآنية حذرًا من ان يدخل الى ك أن الاجسام الوثني فعاش السمك على هذه الكيفية مدة . ولا يبعد أن يكون ذلك سببًا لمعيشة بعض الذبن صاموا ما دامت قريم بأناطويادً بدون ان يوتول

ومن جلة الاسباب المضعفة اجهاد القوة الحيوية فانها تخسر بذلك شيئًا من قويها حتى اذا افرط ما دام حيًا. و^{قف} اجهادها او طال زمان الاجهاد فقد نتلاشى تمامًا وهذا معروف من الاختبار اليومي فاننا نشعر

لتي وجدت في

ت في الحيوانات

والاحوال وقاية

بضعف او تعب بعد المشي الطويل او التفكر العميق وما شاكل ذلك. وقد امتحن ذلك المعلم كثفني فيعضلات الموتى وإعصابهم بتهيجها بالامسة معدنين فوجد انة اذاكان التهيج شديدًا وكرر مرأا متوالية تخسر العضلات والاعصاب قابلية التأثر بسرعة لكن اذاكان النهيج لطيفًا متقطعًا كان زمن النائر اطول ومن ثمَّ كانت الراحة او توقيف العل سببًا للتقوية وهذا طبق ما نراهُ في الطبيعة

سادسًا من خصائص الحياة انها تعضي ما يضاف الى الجسد اي تركب العناصر التي تضاف اليه على طريقة توَّمُّلها لان تدخل في اعضاء الجسد ونتشكل بشكل العضو الذي تدخل فيه

سابعًا انها نتخال كل جزعمن اجزاء الجسد سائلًا كان امجاملًا لكن ظهاهرها تخلف باخنلاف الاعضاء التي تحل فيها فتكون حسًّا في الاعصاب وإنفباضًا في العضلات وهلمَّ جرًّا وظواهرها في باديٍّ الامر تعل علاظاهرًا غير منقطع نسميهِ غمَّ الى ان يبلغ الجسم درجة الكال وإذ ذاك يتغير العل قليلًا فَا كَانَ اوَلاَّ نَمُّوا يَصِبِعِ قَوْةٍ تَجِديد وهِي اهم ما يقوم بهِ الكائن. هذه بعض المالاحظات العامة وقد اوردناها تميدًا لما ياتي

وقد شبهوا الحياة بلبيب لان الفناء والتجديد علان دائمان فيها فكل دقيقة من الحياة هي موت وتولد جديد وما دامت القوة الحيوية نتغلب على هذا الفناء ينمو الجسم الى ان يبلغ اشدُّهُ. ثم ياخذ الناء والتجديد يتعادلان رويدًا رويدًا الى ان يغلب الاول على الثاني فيخسر انجسد قليلًا قليلًا الى ان ينحل السان من تمامًا ولذلك يقال ان لكل كائن ثلاثة لدوار دور النمو ودور السكون ودور الانحطاط اما مدّة الحياة فنتوقف غالبًا على الامور الآتية

ا كمية القوة الحيوية المستقرّة في الجسم الحي فاذا كانت وإفرة كانت مدَّة الحياة طويلة والأفلا. والزيل وا وقد مرَّ معنا ان هذه القوة تألف بعض الاجسام آكثر ما تألف غيرها وإنها تكثر في البعض ونفل في البعض الآخر وإن لها اسبابًا تضعنها وإسبابًا نقويها فلا يبعد ان يكونكل ذلك سببًا لاختلاف التي قويها طول الحياة

٢ قلنا ان هذه القوة تصرف على تمادي الايام وإن ما يحل بها يحل با لاعضاء ايضًا فالقوية منها نكون بعض تطول مدَّة استعالمًا أكثر من الضعيفة. ومَّا يدخل في هذا الباب ان من الاعضاء ما تستخدمه الحباة بدون انقطاع وهو الاعضاء الحيوية فاذاكانت الاعضاء الحيوية معتلة اوغير صالحة للعل فلابكن المياة ان تدوم طويلاً ولذلك كان طول الحياة متوقفاً ايضاً على قوة الاعضاء وصَّة الحيوية منها

٢ الدثور الدائم في الجسد قد يكون سريعًا أو بطيعًا فكلما اسرع قصرت مدَّة الحياة وكلما أبطا الواقع فيه طالت. وما يوضح ذلك مثل شمعة أُضيئت من طرفيها فانها تفني قبل شمعة اخرى مثلها أُضبَّت من طرف وإحد فقط

1 2 المهولة اطو الكاء النجديداو بغىء

والدثور و للدمت ع ان ذلك وإعاقة الد واللباس

عظيم والار

امان اني كل جس ا لعيشة 1

الامر لاين انالحياة

الحيوإنات المغوية سب الانفي دامًا

غاذ بعوض عًا

عظيمة ويش

السنة

٤ لَّمَا كَانِ التولد والتجديد افعل الوسائط لمقاومة الدثور كانت الاجسام القادرة على تجديد نفسها يدًا وكررمراً المهولة اطول حياةً من غيرها

والخلاصة ان مدة الحياة نتوقف على كمية القوة الحيوية وحسن التعضي وسرعة الفناءاو بطغه وكال الغديداو نقصه

بني علينا ان ننظر في ما اذا كانت الحياة محدودة ام غير محدودة وهذه مسئّلة وقع فيها خلاف عظبم والأرجح ان الحياة محدودة فحياة كل حي محدودة كاان حجمة محدود وقوته الحيوية ونشاط اعضائه والدنور والفجديد اللذان يحدثان فيه محدودة ايضًا ولا يكن للحياة ان نفجاوز هذا الحد. غير انهُ قد تدمت علاقة الحياة بالدثور الدائج ونسبة مدتها الى سرعنه او بطئه وتاثير بعض الاحوال فيها فيتاتي من ذلك انهُ وإن كانت الحياة محدودة اصلاً فيمكن تغيير هذا الحد على نوع ما بتقوية الاعضاء بإعافة الدثور وتسهيل التجديد. ويدخل بين الاسباب التي تطيل الاجل مناسبة الطعام والشراب واللباس والمعيشة والمناخ وخلافها لان هذه اما ان تُؤثّر حسنًا فتطيل الحياة او رديمًا فتقصرها

اما نقليل الدنورفيستحق الالتفات الخصوصي اذ انهُ اهمُّ شيء في اطالة الحياة لانهُ اذا فرضنا ان في كل جسم حي مبلغًا محدودًا من الحياة فهذا المبلغ ينفد بسرعة كلما اسرع عمل الاعضاء حتى اذا صرف انسان من مبلغ حياتهِ مضاعف ما يصرفهُ انسان آخر وكان المبلغان متساويين عاش الثاني مضاعف ما بعيشة الأوَّل. أو إن الاعضاء المستعلة بقوة مضاعفة تندثر بنصف الوقت اللازم لاندثارها. وهذا المر لا ينحصر في الانسان بل يصدق على كل ذوات الحياة فان النبات اذا اسرعت حياته بالحرارة والزبل والسقى وغيرها لا يضي عليه زمن طويل حتى يبلغ الكال ويدوم قليلاً ثم يموت هذا ناهيك عن ان الحياة اقصر في الكائنات التي قواها الحيوية عظيمة اذا كانت حياتها نشيطة جدًّا منها في الكائنات الى قويما الحيوية قليلة لكن نشاطها قليل ايضًا. أَ لا ترى ان القوة الحيوية في النبات اقل ما هي في لحبوانات العالية الرتبة ومع ذلك فالشجرة تعيش أكثر من تلك الحيوانات باضعاف. اذًا لا يبعد ان نكون بعض الاحوال المضعفة معينة على اطالة الحياة بتقليلها نشاط الحياة وإن تكون بعض الاحوال النوبة سبيًا لتقصير الحياة. ويتين من ذلك ان الاطعمة وغيرها من الوسائط المستخدمة في اطالة الحياة

ثم اذا حوّلنا نظرنا نحو الطبيعة نفسها رأبنا انها اعدت أكل كائن كامل طريقة ثقاوم سرعة الدثور الواقع فيهِ فأن النوم لا براد بهِ الأَ تَخفيف كل أعال الحياة وإبطال بعضها بنوع يكن الحي من ان بعوض عًا فقدةُ لانهُ اذا عل الانسان عملًا غير منقطع مدة ١٢ ساعة او١٦ ساعة بخسر جسمة خسارة عظيمة ويشعر بضعف وتعب فيغلب عليه النعاس ويستغرق في النوم مدة سبع ساعات او ثمان لكي

ذلك المعلم العاكان زمن

في تضاف اليه

لف باخثلاف مرها في بادي بير العل قليلاً وقد اوردناها

الحياة هي موت ثم ياخذ الفناء لرَّ الى ان ينحل طاط

لويلة والأفلا. لبعض ولفل في سبباً لاختلاف

نما فالفوية منها تستخدمة الحياة ة للعل فلا نكن لانني دائمًا بالمقصود المنه منها

> عياة وكلما ابطا لِهَا أَضِيَّت من

يعوض عا خسر ولذلك لم يكن شي لا يضني الانسان مثل الآرق . إما النوم فلا يخلص بالحيوانات فقط بل يشترك به النبات ايضاً لان الانتجار التي تعيش اجيالاً لولانومها الطويل اثناء الشتاء ما بلغت من العمر ما تبلغة الآن . وما يستحق الالتفات ان من النبات ما ينام يوميّاً كالانسان فتنقبض اورافة او نتدنًى وتنطبق ازهارة ويصير منظره اشبه بمنظر النائم غيران البعض ينسبون ذلك الى تاثير برد المساء ورطوبته لكن لوكان ذلك صحيحًا ما وقع في النباتات التي تعيش في البيوت الزجاجية حيث تدوم الحرارة على درجة واحدة . وقد ظنّ البعض ان هذا النوم ينتج من الظلام لكن من النبات ما ينام نهاراً كالطيورا التي تسهر الليل وتنام النهار

باب المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنقناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذهان. ولكن العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برالا منه كله. ولا نشرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) النا الغرض من المناظرة التوصل الى المحتائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودلّ. فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

مستقبل اللغة العربية نجاح الامة العربية في لغنها الاصلية

قيل مَن أَف فقد استهدف وإنا لما كتبت رسالتي الاولى لم اتوقع الا الملامة من الذبن قصروا درسهم على لغتنا العربية وإدابها ولم يتهيأ لهم المجث في فلسفة اللغات وغوها ولا الوقوف على العلوم الحديثة التي فاض بها ديوان المعارف في هذا القرن ، ولكني لم اتوقع تخطئتي الا بايراد الادلة على بعد الوجه الثاني الذي بيَّنت امكانه وقرب الوجه الثالث الذي قال فيه الكاتب اللبيب الشيخ خليل اليازجي انه "لاقرب الى الامكان بالنسبة الى الوجهين الاولين غير انه لا يزال في حد نفسه غير بعيد عن المستحيل" فكان من المجمعية الادبية الدمشقية ان عارضتني برسالة غراء تنطوي على الامور الآتية وهي هذه مع ما ارتبيه فيها

الاول. فضل العرب والعربية. وهذا لا انازعها فيهِ ولم انكرهُ عليها ولا انكرهُ. وهوليس من المناظرة بشيء

الثاني . ان العلماء قد الفول في اللغة العربية موَّلنات تباري النجوم عددًا والفول بها ايضًا في العلوم والصنائع والفنون ما يحير الافكار . وهذا لاانازعها فيه ايضًا

العامة ما لوكتبناً فان كان

11

الكثرا

اني لم اقيد

ولاللكتا الاديب الرا على الفقر

لي أي الا الذين لم الذين الم

وما فيل الى اهل بوعنا تك

بشف عو

ساا إد فاقون ساا

الله اكبر وحدة مثا المناظرة

مصر راة بالداء

والزراعير النرجة الثالث ، ان عدم فهم العامة للكتب العلمية ليس ناتجًا من عدم فهم مفرداتها ، وهو ردَّ على قولي "كثيرًا ما كنت اقرأً كتبنا على بعض اهل الصناعة فلا بفهونها جيدًا ما لم افسرها لم بلغة العامة "ومع اني لم اقيد الكتب بالعلمية ولم ارد الكتب العلمية لم ار في الرد ما يثبت ان الكتب العلمية لو كتبت بلغة العامة ما كان اهل الصناعة بفهمونها اكثر ، وإني اساً ل حضرة الجمعية الادبية وكل المنصفين ما قولكم لوكتبنا كنابًا في الدباغة بلغة العامة وكتبنا ذلك الكتاب نفسه بلغة فصيحة فايها يفهمه الصناع اكثر فان كان الاول فقد ثبت قولي وإن كان الثاني فلا حاجة بنا للكتاب الذي وعدنا به الخليل اللبيب ولالكتاب الثاني الذي شرع به رئيس المجمعية الخيرية الفاضل ولا للجمعية التي اشاربها مكاتب الاهرام الادبب لاحياء اللغة الفصيحة

الرابع . اني لم اتروَّ في مقالة الخليل وإني طلبت "عاميًا من العوام بفهم قصائد الجاهلية". فجوابًا على الفقرة الاولى اقول قد يصح ذلك لشغل شاغل اولضعف الفهم اولامر يعلمه الله . وحبذا لو بُين لها الامور لم اتروَّها لكي اعيد النظر فيها . وعلى الثانية اني لم اطلب عاميًا من العوام بل "واحدًا من الذين لم يدرسوا اللغة جيدًا" وبين هذا وذاك بون شاسع كا لا يجنى

الخامس. تحديد الفصاحة والاستشهاد بقصيدة الصفي الحلي وما نقلة المقتطف عن شارح المصباح وما قبل في صدد ذلك ان الكلمات الغريبة منافية للفصاحة بالنسبة البنا وان كانت فصيحة بالنسبة اليالمان (زمان الجاهلية) فاذا ثبت هذا النول ولا اظن احدًا من علماء البيان يقول بوعنا تكون الكلمات غير الغريبة هي الفصيحة فذلك حسبنا . ولينظر المنصف في نظم الحلي فاني اراه بف عن وجوب الاعتماد على اللغة الشائعة في عصره فيا ترى لوكان في عصرنا اماكان يبقى على المده منه على المده المنافعة ا

السادس. اغضاء الطرف عن قولي ان العربية مجموع لغات العربكانة لا يحتمل البحث او لا فرة له على نفرير الوجه الثاني مع انهُ من أكبر الادلة على امكان جع لغة العامة

السابع. ان في العربية كتبًا لا تحصى في كل العلوم والننون وإن جيع الننون قديمة الى آخر ماهناك. الله اكبر الله الله المربية المحمدة الادبية ألا تصدقون انه قد جد في القرن التاسع عشر وونه مثّات من العلوم التي ليس لها في العربية اسم ولا رسم ولولا ضيق المقام وخر وجنا عن موضوع المناظرة لاوردت لكم اسماء اكثر هذه العلوم ومواضيعها . ولكني اسماً لكم سوالًا واحدًا وهو ألا تعلم دولة مصر رافعة منار اللغة العربية ورجالها الفخام وعلما وها العظام قد والكتب العربية العلمية والصناعية والزراعية فعلى م اعتنت بترجة الكتب العلمية والصناعية والزراعية من اللغة الافرنسية وتجشمت مشقة النرجة والتنقيم ونفقاتها الطائلة أو ما كان الاسهل عليها والاولى ان نقتصر على طبع الكتب العربية

ربا کیوانات نقاع ما بلغت نقبض اورافهٔ لی تاثیر برد قحیث تدوم ما بنام نهاراً

ذًا للإذهان. ف ونراعي في . (٦) انما تملاطو اعظم

لذين قصروا لعلوم الحديثة لى بعد الوجه ل البازجي يعيد عن الاتية وهي هذه

وليسمن

يضًا في العلوم

والاعتباد عليها في مدارسها. أو لا تعلمون ان آكثر الكتب التي ترجمتها دولة مصر وطبعتها منذ سنين قليلة قد صارت الآن عنيقة فترجمت او الفت غيرها. وهذا لا يغبى على حضرتكم وإنما اردت تنبيه خواطركم اليه. وإني اذكر لكم قصة جرت لي هذه السنة وهي اني استحضرت كتابًا علميًّا من اوربامنذ ثلاثة اشهر تاريخ طبعه سنة ١٨٧٩ وبعد السبوع قرأت في احدى الجرائد العلمية ان ذلك الكتاب قد طبع مرةً اخرى (وهي العاشرة) سنة ١٨٨١ فأسقط في يدي والآن احب ان ابيعة بنصف ثمنه لكي اجلب النسخة الجديدة في قولكم في الكتب العلمية التي ألنفت في العربية او ترجمت اليها منذ الف سنة ، وذلك يصدق على اكثر الكتب العلمية

الثامن . ان دعواي "بانه يمكن نقل الكتب التي لا يستغنى عنها الى الحة العامة بسهولة هي دعوى باطلة "والدليل على ذلك "كما عرفته "

ابها السادة اعضاء المجمعية الادبية ومن ينحو نحوه نحن حقيقة في جانب الراي ولكن خير الوطن مدار بحثنا وقد رأت جمعيتكم الخيرية ومنشئًا المقتطف والعلاَّمة ابن خلدون من قبلهم ان اللغة التي نتكلم بها لهذا العبد" لغة قائمة بنفسها مخالفة للغة مضر "اي العربية الفصيحة وقد كانت كذلك منذ مثّات من السنين وإن اختلفت باختلاف الامصار فهي كافية « لتادية المقصود والابانة عا في النفس وهذا معني اللسان واللغة. وفقد الاعراب فيها ليس بضاء "وملكة اللسان المضري لحذا العهد قد ذهبت وفسدت ولغة اهل الجيل كلهم مغايرة للغة مضر التي نزل بها القرآن""الآان اللغات الم كانت ملكات كان تعلما ممكنًا شان سائر الملكات ووجه التعليم لمن يبتغي هذه الملكة ويروم تحصيلها ان باخذ نفسهُ بجنظ كلامم التديم الجاري على اساليبهم من القرآن والحديث وكلام السلف ومخاطبات نحول العرب في اسجاعهم وإشعارهم " الى غير ذلك من الشرائط التي ذكرها بن خلدون في مقدمته والتي يذهب فيها نصف العمر . وإنني والله يشهد قد قرأت العربية على أكبرايتها ودرست ما قدرني الله من فضاء على درسومن العلوم فيها وفي غيرها وبالامس كنت اقرأ كتابًا قديًا فاعياني النعب قبل ان ادركت مرادهُ في باب وإحد لا إغرابة الموضوع فانهُ مبتذل عندي بل لغرابة عبارة الكتاب وبعدها عن المانوس من كتبنا. وإني لاتحسَّر لاني لم اولد في جبال النصيرية لتكون لي الملكة بعربية مضر بلا تعب ولانصب!. هذا من حيث فهم اللغة الصحيحة وإما من حيث الكتابة بها فهنالك المشقة العظى ابن الكتَّاب بالعربية الصحيحة وما اقلِم والى مَ ننسب ذلك ألَّانهم لم يدرسوا العربية كما يدرس الافرنج لغاتهم. ولكن شاننا شان مَّنْ يتعلم لغة اجببية ليكتب بها بل ان البعض الذين تعلموا لغة اجببية من اها لي بلادنا كالنركية والفرنسوية يكتبون بها كتابة اصح من كتابتهم بالعربية . فلا نستثقلنَّ الحق ولوكان علينا لان المجث في الداء واجب قبل وصف الدواء

تنطو اولهما بالمفدمة (ندوقع في ثانيهم

من مثل "" المننين ابن من البلاغة

ایها ا انتناوعلی م انتناوعلی م انت العامة جل اللغة الداین خلا

الى العربية غبرنا من 1 حاشي

نبل الاخر الوجه ٥٥ ع

قد ا-اللغات قد فيالاصل

استعالة الممكن اذا امكن

تنطوي هذه المقالة الغراء على امرين

اولها اختلاف لغات العامة وإن ذلك يقطع باستحالة جمعها وتهذيبها . وانجواب عليه اني اسلم بالندمة (لاكا اوردها نمامًا) ولكني لااسلم بالنتيجة لان صعوبة الامر لانقطع باستحالته ولاسيا لان ذلك ندوقع في اكثر لغات الارض وعلى المنكر ان يطالع تاريخ اللغات او يطلب البيان

ثانيها عدم صلاحية لغة العامة لان تكون لغة الكتابة ويتلوهُ تزيبن لغة العامة بالاوصاف الشائقة من شهادة امام من شهادة امام من شهادة امام المنتفقة وسعجة واللغو والهذبان "وهذا ننكرهُ عليه كل الانكاركا مرَّ بك من شهادة امام الهنين ابن خلدون. واللبيب اذا تروَّى يوافق على قولهِ اذ يرى ان لغة العامة كافية لكل اغراضنا وهي من المحسنات البديعية لا بوجد فيها من المحسنات البديعية لا بوجد فيها

ابها السادة قراة المقتطف اجمعين اذا كانت لغننا التي نتكلم بها مغايرة للغة الفصيحة وكانت كافية الفراضنا وكان تعلم اللغة الفصيحة وحصول الملكة لنابها يقتضي درساً كثيراً ووقتاً طويلاً فعلى م لانهذب لتناوعلى م لا يكون ذلك ممكناً لناكما امكن لغيرنا من الام الذين تغيرت لغاتهم . اني لا انكر ان جمع لغة العامة وتهذيبها دونة خرط الفتاد ولكن هذا لاينبري له الا اثنان او ثلاثة او عشرة او مئة واما جمل اللغة الصحيحة ملكة لاهل هذا الجيل فيقتضي ان يتعب له كلم كبارًا وصغارًا التعب الذي اشار الهابن خلدون ومع هذا كله فنحن في جانب الراي والامتحان ببين الحق من البطل وقد شرعت الجمعية الخبرية الدمشقية في تسهيل مسلك الطريق الثالث فعسى انها تشرع ايضًا في استخدامه لان الرجوع الى العربية الصحيحة غير مستحيل وإن كنت احسبه اصعب من تهذيب لغة العامة بالقياس على لغات غرنا من الام . وإلغاية من الوجهين نشر العلم وخير الوطن والامة

حاشية . قد وقع خطأً في طبع مقالتي الاولى من ذلك سقوط كلمة صعب في السطر السادس نال الاخر من الوجه ٤٩٤ بعد "والمغربين" ودخول اللام على كلمة يعتمد في السطر الثالث من الوجه ٤٩٦ بعد كلمة امكن الوجه ٤٩٦ بعد كلمة امكن

المكن

في مصدر اللغات وإصابينً

قد اختلفت الآراء في القول اية لغة من جميع اللغات السامية هي الاصلية . لانه لاشك في ان هذه النات قد نبغت من اصل واحد فزعم بعضهم ان اللغة العبرانية هي الاصلية ، وبعضهم ان الارمنية بالاصل وبعضهم ان اللغة العربية هي اقدم جميع اللغات وامهنً وعندي ان الكلاانية هي اصل اللغات

ا منذ سنين به خواطركم اشهر تاريخ مرةً اخرى مخة الجديدة يصدق على

ة هي دعوى

خير الوطن منذ مئات منذ مئات وهذا معنى تكان تعلما عنظ كلامم فيها نصف إده في باب إده في باب ربية الصحية ربية الصحية

نا كالتركية

ن البعث في

الكلاانية ق عليا محافة الطفسية لا ولناه وايض

كلهاكا سيتضع بالدلائل البينات والبراهين الصادقات فثقوا بااتيناكم من الفول الصحيح والحق الصريم من المعلوم ان اللغة الارامية نقسم الى قسمين سريانية شرقية (ويقال لها الاراميَّة) وسريانية غريبة ا(ويقال لها آرَّيَة) فالسريانية الشرقية يسميها الغرباء كالعبرانيين واليونان كلدانيَّة لانها خاصَّة لغه هل بلاد بابل واثور المعروفين عندهم بالكلانيين كما سيجيء . وهي اللغة الاولى التي كلم الله بها آدم عليه اللَّاعن ا السلام . والبراهين على ذلك كثيرة أخصُّها ان لفظة آدم اسم ابينا الاول لاتكاد تجد لها معنى في جبع اللغات مثلما في الكلدانية الشريفة . فان معناها ماخوذ من العراب . (مشتقَّة من ادمثا اي الاديم وهو الم آدم وح التراب الاحمر) وحواء ام الاحياء (مشتقة من حيوثا اب الحياة) وكذلك اغلب الاسماء بل جيع ما ذَكَرُهُ موسى المنبي في سفر التكوين يقرب من الالفاظ الكلاائية (التي هي واللغة السريانية واحدة) الصناعة وه زنةً ومعنيَّ. وبقيت هذه اللغة وحيدة حتى بلبلة الالسن ومن ثمَّ تفرعت اللغات وإنتشرت الالسن فتكون الهارنقت جميع اللغات ولالسن الموجودة الآت ما عدا الكلدانية هي اللغات الحاصلة بعد التبليل كالعبرانية اب الاراميم وغيرها . ولنا براهين أخر عديدة ودلائل شتى غير ما ذُكر توكد لنا ان الغة الاصلية هي الكلاانية اللهونان وهي التي كلم الله بها آدم. ولم ارد اثباتها كلها حذرًا من فوات الفرصة في اثبات شيٌّ لا ينكرهُ الأمنكر بأوابالكتا نور الشمس في رائعة النهار. على أن اللبيب يستغني بما أوردناهُ وسنوردهُ . فمن ذلك أنك ترى أغلب في تولد ، الالفاظ العبرانية والعربية وغيرها من اللغات منقولة عن اللغة الكلدانية بتحريف قليل نحو ارعا فهي في اللذكما يظ العبرانية ارص وفي العربية ارض ونحو نورا وشمشا فها في العبرانية أور وشمش وفي العربية نور وشس كان العرب وقس على ذلك الفاظا بعد دنجوم الساء. والبرهان الآخر الذي يقطع كل ريب هو ان أثور والم عم صناء ابوي الاثوريين والآراميين كانا ابني سام لحًا وإما عابر ابو العبرانيين فكان ابن ابن سام ويقطان ابن إابام الاس العرب كان ابن عابر (وقد قيل في كتاب بهاية الارب في اخبار العرب . ان اول من نطق باللغة اللم ادلَّة ع العربية يعرب بن قطان . ولذلك دُعيت باللغة العربية ولعله اقرب الى الصواب والله اعلم) فنبت الخبرًا ا اذًا أن لغة أثور وآرام أقدم من لغتي الآخرين لانهما جداها . ولاريب أن هذبن الابوين أي أثور والله مورة الخ كان لها لغة واحدة يتكلمان بها (تكوين ص ١٠عدد ١) وهذه اللغة قد اخذاها عن ابيها سام وسام الرب لما ر عن ابيه وهكذا الى آدم ابينا الاول . لانهُ لا يمكن ان نوحًا كان يتكلم في الفلك بلغة وكل واحد من المنحول الم اولاده يتكلم بلغة إخرى ولا يمكن ان يكون اولاد نوح قد بدلوا لغتهم او استنبطوا لغات اخرى جديدة الحرف ص بعد خروجهم من الفلك بزمن وجيز فضلاً عن انه ليس لذلك ذكر في جميع التواريخ حتى التوراة الجم عن ذلا نفسها . فلذلك كانت لغة آرام واثور هي امُّ الغات وإقدمهنَّ وهي التي كلِّم الله بها آدم وهي الغة أنَّي العلية اخا كان يتكلم بها وحدها الى بليلة الالسن على ما ورد. فلما عرف الكلدانيون المتاخرون شرف هذه وكدلنا ان اللغة ومقامها السامي القدر من بين سائر اللغات لان الله مستنبطها وواضعها (ولو ان لغنهم الآن أنات وإقد

الكلانية قد تحرفت عن اللغة الارامية قليلًا غير انها ناشئة عن ذلك الاصل الشريف) حافظوا علما محافظة تامة وخصصوها لمناجاته تعالى فقط في الصلوات والطقوس فصارت لغتهم الكنائسية الطنسية لاغير يتعلم االاكليروس وإبنا وهم . وهذه اللغة الشرقية تختلف في لفظ حركاتها وفي غير ذلك نللاً عن اللغة السريانية الغربية التي كانت لغة بلاد الشام وغيرها من البلاد الغربية

ولنا دليل آخر على ان الكلدانية ام اللغات وهو ان جميع الاساء القديمة الأما ندر فضلًا عن ام آدم وحوا ً ليس لها وجود الآ في الكلدانية على الاصحكا يظهر بالامتحان

وأيضًا ان صناعة الكتابة كانت شائعة عند البابليين مذ الزمان القديم وهم الذين استنبطوا هذه يانية وإحدة) المناعة وعلموها لسائر الامم الفديمة لاهل فونيقي الذين علموا القلم الارامي وصناعة الخط لامة اليونان لالسن فتكون الهارنقت الى اعلى درجة من الكال في الحكمة والعلوم والصنائع. وليس الفضل في ذلك الأللسريان لبل كالعبرانية ايالاراميين فاللغة الارامية اي السريانية اصل اللغاث وامهنَّ كما أن اقلامها أصل الاقلام. وتعلم في الكلائية من اليونان اللاتين وكان الفرس والارمن ايضًا يكتبون قديًا بالقلم السرياني. وإما العرب فاول ما نكرهُ الاَّ منكر لِلْوَابِالكتابة اتخذوا الحروف السريانية المستعلة حينئذٍ وهي الاحرف المعروفة بالاسطرنجيلي واستعلوها ك ترى اغلب في تولد منها القلم المعروف بالكوفي في نحو القرن السادس للميلاداي قبل ظهور الاسلام بسنين نوارعا فهي في الله كا يظهر من الكتابات والمسكوكات القدية وهذا القلم اشبه شيء بالقلم الاسطرنجيلي المشار اليه آنفًا. بية نور وشس ركان العرب اولاً يكتبون الاحرف بلا نقط مثل السريان المستخرجة هذه اللغة من لغتهم والماخوذة ت انور واللم عم صناعة الخط ، ولم يكن لم الآاثنان وعشرون حرفًا مثل السريان وهي ايجد هوز الخ. وقد سمولًا م ويقطان ابن ماايام الاسبوع الأيوم الجمعة فكانوا يسمونة عروبة وهي لفظة كلدانية اصلها عروثه اي يوم الحجمة ففي ما ن نطق باللغة الله على ان اللغة العربية هي فرع من اللغة الكلدانية

له اعلم) فتبت الخبرًا انه لما كانت اللغة العربية فرع من اللغة الكلدانية كانت مساوية لها في عدد حروفها كما ساوتها اي انور والله مورة الخط. وعليه نرى ان الحروف المقطوعة عند السريان هي بعينها مقطوعة عند العرب لأن ابيها سام وسلم الرب لما رأوان السريان عندهم حروف تحصل بالتركيخ (وهو تغيير بعض الحروف لفظًّا لاخظًّا) وكل واحدٍ من كنفول الباء مثلًا الى واو والكاف الى خاء الخ بوضع نقطة تحتها دلالةً على ذلك لم يستنبطوا لهذه اخرى جديدة الحرف صورًا جديدة بل زادوا على التاء نقطة فصارت ثاء وقس عليه حتى تولد عندهم تُخذ ضظغ. يخ حتى التوراة أنم عن ذلك أن هذه الاحرف أي تخذ ضطغ قد تولدت عند العرب بزيادة نقطة على الحروف هي اللغة الله الملية اخدًا عن السريان ونقلاً عنهم خلافًا لمن ادّعى ان العرب استنبطوا ذلك. فهذه الادلة وغيرها ون شرف هذه إلى لنا ان اللغة العربية والقلم العربي فرعان من اللغة الكلدانية وإن اللغة السريانية المنوم عنها هي ام ان لغنهم الآن النات واقدمهنَّ داود صليوا

الحقالصريح مريانية غربية ما خاصة لغة مها آدم عليه معنى في جيع ي الاديم وهو اء بل جميع ما اني اقدم وإجبات الاحترام لمنشمِّي المقتطف وارجو منها ادراج هذه الرسالة

باي لسان ننني على منشئي المقتطف اللذين فتحا لنا بابًا للمعارف وغرسا لنا روضًا انيمًا لاقتطاف اللطائف فيحق لهذا الكتاب ان برحل اله ويثني بابلغ لسان عليه فقد سار سير الشمس في الآفاق وجمعنا على موائد الالفة والوفاق وإطلعنا على معارف الامم وعلنا من العلوم بدائع الحكم فحريٌّ على كل قلم إن يسعى اليه على ام راسه وإن يدَّ الساك هامهُ ليستضيَّ بنبراسهِ فا لنا لا نرتع في رياضهِ الساطعة ونجني فواكه الفنون من اثمارهِ اليائعة . وبعدُ فنقول ان التاريخ الميلادي قد تشعّب الآن الى ثلاثة مذاهب: الأوَّل الشرقي وهو على وضعهِ الاصلى واول سنتهِ من كانون الثاني . والثاني العمَّاني وهو الملفق بين الميلادي والهجري وأوَّل سنته من مارت (اذار) فانهم استعلوا الاشهر الميلادية في السنين العربية وأوَّل وضعهِ من جلوس المرحوم السلطان عبد المجيد خان ولم نعرف اسباب هذا الوضع ولحد الآن يستعل في دوائر الحكومة السنية في جميع المالك العثمانية الثالث التاريخ الميلادي الغربي واوّل سنته كانون الثاني الا انهم يزيدون على الشرقي اثني عشر يوماً ويزعمون انها فرق الكسورات فيا للعجب أ تضاف الكسور الى التاريخ ام تنقص منه . اعلم ايها المنصف ان الدورة الشمسية هي ٢٥٠ يومًا و٥ ساعات و ٤٨ دقيقة و ٩ ٤ ثانية والعوامر يحسبونها ٢٦٥ يومًا وست ساعات وفي السنة الرابعة يجبرونها بيومرفهل نقصت السنة الحقيقية عن السنة المتعارفة ام زادت تأمَّل. وهي على راي البعض ٢٦٥ يومًا و٥ ساعات و٤٨ دقينة و٥٦ ثانية فعلى الراي الأوَّل نتراكم الكسور في مدة الف سنة حتى تصير ٧ ايامر و١١ ساعة و٢٢ دقيقة و٠٦ ثانية وفي مدة ١٨٠٠ سنة ١٢ يومًا و٢٢ ساعة و٠٠ دقيقة وفي مدة ١٨٨٠ سنة ١٤ بومًا و ١٤ ساعة و ٢٤ دقيقة و ٤٠ ثانية وهذا التراكم يحصل ما زاد على السنة الحقيقية من السنة المستعلة وعلى الراي الثاني يتراكز في مدَّة الف سنة ١٧ يام و٨ ساءات و٨ ا دقيقة ومن تراكم كسور ١٨٠٠ سنة ١٢ يومًا و٥ ساعات و٠ ٢ دقيقة و٢٤ ثانية ومن تراكم ١٨٨٠ سنة يكون ١٢ يومًا و ٢ ساعة و ١١ دقيقة و٤ ثوان فيازم على هذا ان نتحول الشمس لاوَّل نقطة الحيل في ٢٣ شباط اذا كانت السنة بسيطة وفي ٢٤ شباط اذا كانت السنة كبيسة . وعلى الراي الثاني نتحول لاول نقطة الحمل في ٢٤ شباط اذا كانت السنة بسيطة وفي ٢٥ شباط اذا كانت السنة كبيسة كما لايخفي على مَنْ لهُ ادني المام في هذا المقام. فيلزم طرح هذه الكسور لااضافتها الى التاريخ. ولا ادري كيف ان اهالي اوريا اضافط اثني عشر يومًا عوضًا عن ان يسقطوها وفهوا الامر بعكس القضية وهذا اغرب ما وقع منهم مع شدة فطانتهم وقوة ذاكرتهم فاني قفلت يديّ وقعدت انتظر الانصاف من هذا الشطط او الانحاف بالصلح هذا الغلط . هذا وعندي كلام موافي في بنية النواريخ المالوفة في اقطار اسيا وجداول لاستغراج اوائل بكريزهري السنين والشهور على غاية السهولة

(المقا

المنطف ا بطرح عش على الحساد

عنحساب رحسبت ار في سنة ۸۲

لمحوعشرة ا عن هذا آذار لا ال

الناريخ لا به حسابها لك

قد فتحنا الشراب ما

كل النجذيف اعضائه ود. ان بعل و يه ناد هذه ال

كل حرارة وحرارة الذار اكتجين المول

السنةا

(المقتطف) لوتامًل الكاتب المسألة جليًّا اولوطالع ما قيل صفحة ٢٠٥٥ من السنة الخامسة من التنطف لوجد الجواب واضحًّا . فقد قلنا في المقتطف ما ياتي "فحكم البابا غريغوريوس الثالث عشر بطرح عشرة ايام" وذلك كان بداءة الفرق بين الحساب الشرقي والغربي . فالافرنج وكل من يجري على الحساب الغربي يطرحون اثني عشر يومًا في الحقيقة ولا يضيفون . وبيانة ان الحساب الشرقي ماخوذ عن حساب الرومانيين المعروف بالحساب اليوليوسي ولم تحسب الكنيسة المسجيقية به قبل سنة ٢٥٠ المسج وحسبت ان الشمس تنزل اول المحل حيئئذ في ٢١ آذار ولكن بعد ذلك باكثر من الف ومئتي سنة اي بسنة ٢٨٥ اثراكمت الكسور حتى صارت نحو عشرة ايام . اي ان الحساب الشرقي زاد عن الحقيقة في عشرة ايام ولذلك وقع اول المحل في ١١ آذار عوضًا عن ان يقع في ٢١ آذار . فعدلت الكنيسة الغربية كوعشرة ايام وهذا الاسقاط يكون بزيادة يوم عن هذا الحساب الشرقي الدي تولت فيه الشمس في اوًل المحل اليوم الحادي والعشرين من الذار لا الحادي عشر فتكون قد اسقطت من تلك السنة عشرة ايام وهذا الاسقاط يكون بزيادة يوم الخارية لا بانقاصه فلو كانت الكنيسة الغربية اليوم تحسب ٢٠ شباط من الحساب الشرقي المشاط في مسابها لكان اوًل المحل يقع في ٢٦ شباط في الماريق عفي ١٦ آذار

باب تدبير المنزل

قد فقنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتديير الطعام واللباس والنراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما بعود بالمنفع على كل عائلة

الطعام والفيّة

كل قوَّة الجسد والعقل من الطعام الجيد المضوم جيدًا. فاذا على الانسان علا جسديًا كالمشي والتمُّليف في المخدودة ونحو ذلك او اشتغل شغلاً عقليًا كالدرس والتمُّليف بخسر شيئًا من قوة الخائد ودماغه ولاسبيل لهُ للنعويض عن هذه الخسارة الا من الطعام المهضوم. وقد يكن الانسات لا بعل و يشتغل زمانًا طويلاً بدون ان ينفد كل ما في جسده من القوَّة المذكورة فيه ولكن لا بُدَّ من فاد هذه الفوة اخيرًا واعياء الانسان وطلبه للراحة والغذاء ليستعيض عا فقده والمفدة المناه والمها المراحة والعناء ليستعيض عا فقده والمناه والمها المراحة والعناء المنسان وطلبه المراحة والعناء الستعيض عا فقده المناه المناه والمها المناه والمناه والمناه والمناه المناه والمناه والعناء المناه والمناه والمن

الطعام فالحرارة

كل حرارة اجسادنا من الطعام الذي يحترق فيهاكما بحترق الحطب في الموقدة لان حرارة الجسد وعرارة الجسد وعرارة الخاد المحترفة المحترفة

ا لاقتطاف فِي الأَفَاقِ فريّ على نع في رياضه شعب الآن غالمتعاا ي ليلادية في اسباب هذا يخ الميلادي بالكسورات ي ٢٦٥ يوماً السنة الرابعة البعض ٢٦٥ ة حتى تصار ا دقيقة وفي د على السنة ادقيقةومن كون ١٢ يوما اشباط اذا لعظة الحمل مَنْ لهُ ادني وريا اضافوا نهم مع شدة

اف بما يصلح

تغراج اوائل

زهري

تصدر منا دامًّا وتذهب الى ما حولنا ما لم تكن حرارة ما حولنا مثل حرارة اجسادنا او اشدٌ منها. ويكننا حفظ الحرارة في اجسادنا بلبس الثياب الدافئة التي تمنع هذه الحرارة من الافلات منا او بالتيام في المساكن الحارَّة الهواء. والماكانت حرارة اجسادنا تنج من الطعام فكل ما يمنع افلاتها منًا يقلل احتياجنا لتكثير الطعام ايام البرد . وهذا التول لا يخنص بالانسان وحدهُ بل يعم الحيوانات العجم ايضًا فالفرس المزروب في اصطبل دافي عناج اكلاً اقل من الفرس المزروب في اصطبل بارد وقس على ذلك الغنم والبقر ونحوها

الطعام والهضم

لا فائدة من الطعام ما لم يكن جيدًا ولا فائدة من الطعام المجيد ما لم بهضم جيدًا حتى قبل ان تسعة اعشار الامراض حادثة من سوالهضم . واهم ما في الهضم تحويلة ما في المعدة الى كتلة قريبة من السيولة بواسطة سائل او عصارة نفرز من بطانة المعدة وهي تأتي المعدة من الدم. فاذا كان الطعام كثيرًا وجب ان يأتي الى المعدة كثير من الدم لكي يمكنها ان تأخذ منة من هذه العصارة ما يكفي لهضم الطعام الذي فيها . ولذلك اذا آكل الانسان وجبة كبيرة شعر بعد الاكل بالتعب وخمود القريحة لقلة الدم الذي يدور في بدنه حينه في ولا بناسبة ان يعل عالم شافًا وهو في هذه الحال ولا ان يشغل عقلة بشغل متعب لئلاً برتفع الدم من المعدة فيسوم هضم الطعام الذي فيها

المضم والمرض

اذا كان الطعام كثيرًا مجيث لا يقدر الدم ان يقدم لهُ ما يكفيهِ من العصارة المعدية لا يُهضَمَ كلهُ جيدًا فيذهب بعض ما لم يتم هضمهُ منهُ الى الدم ويدور معهُ في الجسد فيضطرب بوالدماغ وباتي الاعضاء ونتولد منهُ بعض الامراض المحلّية وتزاد بهِ اكثر ادواءً الجسد والمجموع العصبي

لوك الطعام

مضغ الطعام

لًا كان الطعام لا يهضم كلهُ ما لم تفعل العصارة المعدية بكل جزَّ منهُ وجب ان يُجزَّأ اجزاءً صغيرة لكي يسهل على العصارة المعدية ان تباشر كل جزءً من اجزائه وهذه التجزئة هي وظيفة الاسنان فانها تجزَّتُ الطعام بالمضغ اجزاءً صغيرة ولذلك كان المضغ شرطًا لازمًا للهضم الجيد في الاطعمة الصلبة ولاسما لان المضغ الجيد يجعل الطعام عترج باللعاب جيدًا

اذا کانت ک

المهدَّيَّة .و المعدَّيَّة .و السن المنبهات ا هميت الله فويةً زال

يظم معرضين ا خصوصياً غبر ذلك

فضعفت

من ا العضو المأ يتان تع نكبارً للفاء

وجع الرجلين في لن الفرك

كل في أكياس.

الطعام والطيخ

اذا اغلى الطعام على النار مدة طويلة يصير فحمًا في الآخِر مها كان نوعهُ والفح لا يهضم ابدًا ولذلك كانت كثرة تعليل الطعام بالطبخ وكثرة الانضاج معسرة للهضم ولاسيًا في اللحم البهارات والتوابل وللنبهات

المهارات والتوابل تفيد الصغار والشيوخ اذا كانت قليلة لانها تزيد افراز اللعاب والعصارة المعديّة ، وإما الاقويا والشيان فلا حاجة بهم اليها فيجب ان لا يستعلوها حتى يلجئهم الى استعالها الضعف اوالسن وحينئذ يستفيدون من استعالها لان جسم لا يكون قد اعنادها فصارت لاتوَّثر فيه . وكل النبهات التي فيها كحول كالعرق والروم ونحوها مضرة بالهضم وبالصحة ولاسيَّما اذا افرط منها لانها وإن هجت اللعاب والعصارة المعدية فكولها يدخل الدم ويشوشة ويشوش الجسد كلة . فاذا كانت البنية نوية زال التشويش سريعًا ولكن بني اثرة في الجسد حتى اذا تكرر مرارًا انسع الخرق على الراقع فعفت البنية وتسلط عليها المرض والضعف

كلام مجمل

يظهر مّا نقدم في هذه النبذ الصغيرة ان للطعام فعالاً كبيرًا في الصحة والمرض ولما كان الصغار معرض نقدم في هذه النبذ الصغيرة ان الطعام فعرض للهولاد نساء كانوا أو رجالاً ان التفتوا التفاتًا خصوصيًّا الى طعام الاولاد الذين بربونهم من حيث نوعه ومقداره وطبخه ومضغه والراحة بعد الاكل الى غبر ذلك من الشروط التي ذكرناها في هذه النبذ

المصرفات

من العلاج ما يسى مصرّفًا او محولًا. وهو ما قصد به رفع المرض او الالم بتحويل الدم او غيره من العضو المأوف الى غيره . ولما كان هذا العلاج سهالًا بسيطًا في غالب الاحوال بحيث يمكن لكل ربة بيتان تعالج اهل بينها به عند الحاجة افردنا له النبذ الآتية في هذا المكان وبينًا السبب العلمي معه نكيلًا للفائدة

وجع الراس

وجع الراس كثيرًا ما يزول بتنطيل الرجلين بالماء السخن والسر في ذلك ان الماء السخن يشج الرجلين فيخدر الدم الذي كان متراكًا في اوعية الراس اليها .ومًّا يزيل وجع الراس احيانًا فرك جلدهِ لن الفرك يصرف الدم الذي يضغط اجزاء والداخلية الى اكخارج

الارق

كل ما يهيج الرجلين وينزل الدم من الراس اليها بمنع الأَرَق ويسهل النوم كالماء السخن موضوعًا فه اكباس من الصمغ الهندي او كفرك الرجلين. وما يجري هذا المجرى ايضًا في منع الارق شرب عشر أشدّ منها. وبالنيام في احنياجنا كا فالفرس على ذلك

ل ان تسعة من السيولة ثنيرًا وجب لعام الذي الدم الذي غل متعب

مَ كَاهُ جِيدًا ني الاعضاء

على ذلك يتضرَّر •ن

زاء صغيرة انها تجزّئ بلاسيا لان نقط من روح الامونيا العطرية في نصف كاس من الماء عند النوم لان الامونيا تسير حالاً الى الدم وتجري معهُ الى كل اعضاء الجسد فتهيمها قليلاً فيتوزع الدم فيها على السواء ويرتاج منهُ الدماغ الزكام

الشربة اللطيفة من الزيت اوالمغنيسيا المكلسة تسحب الدم من الاماكن المصابة بالزكام ولذلك اذا عُولِج الزكام في اوله بشربة لطيفة برئّ غالبًا . وإما ما يذهب اليه بعض العامة من ان كثرة الطعام ضرورية لشفاء الزكام فليس بصحيح وللولى ان يقال انها تزيده مُضررًا

اذا كان ألم المحنجرة خفيفًا فيمكن ازالته بضادة تهيج ظاهر الرقبة وتصنع هذه الضادة بزج مقدار من الزيت الحلو بنحو ثلث جرمه من ما النشادر ومًّا يجري هذا المجرى ايضًا فرك الرقبة جيدًا بالسبير بن التوي او العرق وإذا كان ألم المحنجرة شديدًا يغرغرا كاق مرة كل ساعة بمذوّب كلورات البوتاسا . ويحسن ان يكون في كل بيت قنينة من هذا المذوّب فيها شي عمن الكلورات غير ذائب . فيتغرغر الانسان بماعقة صغيرة قدر ملعقة الشاي كل مرة ويبلع الما بعد ان يتغرغز به . ويستعل هذا العلاج النصاف النوزين (بنات الاذنين)

الحليب للاطفال

ليس للطفل افضل من حليب امو او حليب مرضعة مثل امو ولكن قد تدعو الحال الى ارضاعهِ حليب البقر فيجب مزجه ُ بالماء والسكر على حسب سن الطفل كما ترى في هذا الجدول

	سکر	ماء	حليب			
جزءا	737	7357	1	من ٢ ايام الى ١٠	عره	لطفل
"	۲٠٤	770.	IMC2-AC	***		"
n	177	110.		شهران	"	"
"	1.2	1		خسة اشهر	"	n
"	.92	۰۸۷۰	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ستةاشهر	"	"
"	. ٧٢-	۰٦٢٥		ا اشهرًا	"	"
"	75.	.0	"	٨١شهرًا	"	"

دواء الفواق (الحازوقة)

قال الدكتور لسلي ان انجع دواء للفواق ٢٥ قبحة من اللح الاعتيادي تبلع مع قليل من الماء

(۱) ينه الارقا

مها الآانا نها الآانا نول امن الوسط نقو

هذه الارقا والثرمومتر

ودرجة اكد على نزول

على تزول على ٧٥ و

بلُّ ذلك

ج. ا الانبرُويد

الزئبق. وا

فالرقم ٧٤ البواقي. وا

باضغط ا الفاغط ع

الفاغطء مكة نحو .

سا البارو

اووضعتموه

الله) على ب ننارة يزيد

على ذلك.

عدكم. فتى

مسائل واجوبتها

(۱) من دمشق اننا نرى على مينا البارومتر منه الارقام ٧٤ ٧٥ ولا ندري المقصود الآانة اذا مالت الابرة التي عليه الى الشال فول ان الطقس مضطرب وإذا رجعت الى السط نقول ان الطقس قد صحّ م فها المراد من الارقام وهل توجد علاقة بين البارومتر ورجة الحرارة في الثرمومتر ٧ فهل يدلُّ ذلك على نزول مطر غزير وإذا كانت ابرة البارومتر المارومتر على ٧٥ على نزول مطر غزير وإذا كانت ابرة البارومتر على ٧٥ على نرج الحرارة في الثرمومتر ١٨ فهل بللُّ ذلك على رجح او زويعة

ج. ان البارومتر الذي تشيرون اليه يسمًى النبرُويد تميزًا له عن بارومتر آخر يستعل فيه الرئيق ولا تميزًا له عن بارومتر آخر يستعل فيه الرئيق ولا ولا قام التي اشرتم اليها هي سنتيمترات فالرقم المواقي و ولا مفاه السنتيمترات ان يقاس باضغط الهواء ويمان ذلك ان ثقل الهواء الفاغط على سطح المجر يساوي ثقل بحر من الزئيق سنا البارومتر الذي عندكم يكون نحو ٢٧ سنتيمترًا وثقل المواء الضاغط على الوضعتمي على سطح المجر. الآان ضغط المواء (ال سنتيمترًا فارة يزيد عن ٢٦ سنتيمترًا وتارة بيقص، ويستدل فارة يزيد عن ٢٦ سنتيمترًا وتارة بيقص، ويستدل على ذلك من وضع الابرة في البارومتر الذي على خلك من وضع الابرة في البارومتر الذي على وضع الابرة في البارومتر الذي على دلك من وضع الابرة المياب على دلك من والمياب المياب الميا

الهوا ٢٠ سنتية را وهكذا في البقية والغالب في المناء انه متى دلّت الابرة على اقل من ٢٦ كثيراً تحدث ربح وربًا حدث مطر وثّع وبرد ايضًا وليس كذلك في الصيف ، الأان ذلك يختلف بحسب اختلاف علو الاماكن ووطوعها في موراً خرى يصعب استيفا وها هنا ، اما الكتابة التي تجدونها على البارومتر مثل صحو ومطر وربح الج. فهذه تصدق غالبًا في المحل الذي صُنع فيه البارومتر ولا تصدق غالبًا في المحل الذي صُنع فيه البارومتر ولا تصدق في كل مكان ولذلك لا يعبأ المهارا ومتر بالمرمومتر على ما مثّاتم فليست بنابقة ، وإذا اردتم زيادة في التفصيل في المجامسة من المقتطف

(٢) من يبروت، هل يكن اصلاح البيرا الانكليزيَّة المحمضة وارجاعها الى اصلها وإذا كان مكنًا فه هي اللوازم لذلك

ج. ان المحوضة هي آفة انواع البيرا الانكليزية والفرنسوية واكثر انواع البيرا المجرمانية الا البيرا البافاريّة فانها لاتمخض وسبب الفرق بينها راجع الم كفية علها. ولا نظن ان لحذه المحموضة علاجا فان التشكي منها كثير ولكنّا لم نعثر لها على علاج فان التشكي منها كثير ولكنّا لم نعثر لها على علاج (٢) ومنها. من هو الذي اكتشف على البيرا عبر معروف حج، ان اوّل من عمل البيرا غير معروف ولكنها كانت معروفة باكثر مون خمس مئة سنة قبل المسيح وقد اشار البها زنفون الموناني جلياً القبل

الاً الى الدم لدماغ

ركام ولذلك كثرة الطعام

رج مقدار من نًا بالسبيرتين ن البوتاسا . ب . فيتغرغر م هذا العلاج

الى ارضاعه

زة ا

الماء

المسيح ١٠٤ سنة) وقال ارسطوطاليس انها تسكر. ثم تعلم الرومانيون علها من المصريبن وكان الغاليون والجرمانيون من اهل اوربا القدماء يشربونها والظاهران العرب ايضاً كانول يعرفونها: قال في القاموس الجعة نبيذ الشعير. اه

(٤) ومنها. يقال ان العلماء يزينون ثقل الارض كما يزين اللحام ثقل اللحم بالعيار فكيف عكن ذلك

ج. أن العلماء يزينون ثقل الارض بوجب قواءد هندسية لاريب في صحتها وطريقة وزنهم لها انهم يستعلمون اولًاطول قطرها اي الخط الذي يررُّ في مركزها من جانب من سطحها الى الجانب الذي يقابلة ويضربون قطرها هذا فيهذه الارقام ٥٩ ا ١٤ معرفون محيطها ثم يضربون هذا الحيط بالنطر المذكور فيعرفون مساحة سطحها ثم يضربون هذه المساحة بسدس القطر فاكخارج جرم الارض في يستعلمون كثافتها وثقلها النوعي (اي كم تكون القدم المكعبة من جرمها اثقل من القدم المكعبة من الماء) والمعروف الآن ان القدم المكعَّبة من جرم الارض اكثر قليلاً من خمسة اضعاف ثقل القدم المكعَّبة من الماء ثم يضربون ثقل الارض النوعي بجرمها فيخرج لم ثقلها بالنسبة الى ثقل الماء. ولايضاج ذاك نذكر ما ياتي: لوقيل اذا كانت الارض كرة تامَّة قطرها ٢٢١٢ ميلاً وثفلها النوعي 7° ه فكم يكون ثقلها لقلنا ٢٩١٢×١٤١٥٩ $-r^{4}$ £109 $\times \frac{ry91\Gamma}{7} = \frac{r91\Gamma}{7} \times r91\Gamma \times$

ا في ٦٠٥ فيكون لك ثقلها من الماء ثم أضرية في المحتى ا ١٠٠٠٠٠٠ ١٥١ فيتحول الى اقدام مكَّنة وافق ذكر من الماء وبانمام العمل تجد ان الارض بزيد وزيها (٧) عن م و حمر صفرًا الى يينها من الاقدام المكعبة من الربية ان الماء فيكون ثقل الارض نحو ٤٤ و٢٦ صفرًا إلى بفة وقد ا عينها من الاقات او نحو ٠٠٤٠ الف الف الف مادة بيضا الف الف الف الف اقة

(٥) من صنعاء اليمن . نرجوكم ان تخبرونا الطبيعة او كيف يصنع نخارسوريا الذي يدهن ولاترشح الديها الى السوائل منهُ اذا وُضعت فيهِ

ج. راجعوا ما قيل عن الخزف الاعنيادي ون المحقق بالتفصيل في السنة الثانية من المقتطف

(٦) من نابلس. ذكرتم وجه ١٨٧ من مقتطف رجله شي ع السنة الخامسة وصفة لعل إقراص السكر جربناها البرد وينمو فصعت غيران لون السكر كان مصفرًا وكانت بزلة بالكلم تلصق بالاسنان عند أكاما فنرجو من فضلكم ان تذكروا لنا وصفة اخرى تكون افراصها بيضاء الكليسرين لاتلصق بالاسنان

ج. ان الاقراص التي اشرتم اليها في اقراص (٩) و الصغ ويجب ان تكون كاذكرتم وإما اقراص السكر ال كانوا ف التي لا ثلصق فهاكم وصفة لعل اقراص النعنع منها أناين اتو من زيت النعنع الجيد درهم ومن اجود انواع

السكر ٦٦ درهًا وقليل من صمغ الكثيراء ونصنع الجه٦٦ فيا هذه الاقراص كتلك ويجب ان تكون اجزاؤها نظيفة . ويبيض لونهاجيدًا باضافة شي عقليل جداً الذي ياتينا من اللازورد اليها. وإما سوالكم عن فساد التنبك ٥٩٥٢٨٠٥٠٠ ميلاً مكعبًا وهي جرمها اضربها اذاكان وإرد البحر فالشائع انه صحيح ولكنا لم نفن النين: ١٢

اساجل

ج. ان

(A) e

ج. يرف الحذاة مناب

ج.راج

(1.)

g. li

السوس الناعمة واوقية من كلٍّ من صغ الكاد والسكر الابيض والوقية من الكثيراء المسحوقة ودرهمن زيت القرنفل ومدرهمن زيت الكاسيا و١٢ نقطة من كلِّ من خلاصة العنبر وزبت جوز الطيب وما يكفي لجبلها من ماء الورد اوماء الزهر. تصنع حبوبًا ثقل كلَّ منها قعيمة ومتى جنَّت تلفَّ بورق الذهب او ورق الفضة فهي حبوب المنبر التي يطيب بها الفر

وإما الذين يدخنون التبغ ويريدونان يخفوا رائعة افواهم فيطيبونها غالبًا بهذا المركب: اوقيتان من صغ الكادوه اواقي من السكرو٠٠ او ٢٠ نقطة من زيت القرنفل . تجبل بمذوّب الصغ العربي في الماء وتُصنّع اقراصًا اقراصًا . ثم توضع على منخل مغطَّى بورق نظيف في محل دافيء ونقلب من مدة الى مدة حتى تنشف ونتصلب. وإذا خيف التصافها بما تصنع فيهِ يذر قليل من النشاء الناعم على سطحهِ فلا تلصق به

(١١) ومنها. كيف يُصنّع القصد برومن اي شی و پرکب

ج. القصدير معدن بسيط يوجد في الطبيعة وليس بركب ولا يصنع صناعة . ولعل قصدكم بالقصدير المعدن المركب الذي تصنع منة اباريق الشاي والصحون ونحوها فهذا يُصنَع من ٨٩ جزءًا من القصد برو٧ من الانتيمون وجزئين من كل من النحاس الاحمر والبزموث وإن كان قصدكم بالقصدير اللحام فهذا يصنع بتركيب جزهمون الرصاص مع جزئين من القصدير

ثُمُ أَصْرِيةً فِي لِيهُ حَتَى الآن. وإما بقية مسائلكم فجول بها بالنفي ولا الى اقدام مكبَّة إفق ذكرها هنا

س يزيد وزنها (٧) من المعروسة. قرأنا في بعض الجرنا لات الم المكعبة من الربية ان رجلًا كان عندهُ ديك وباض ٢٢ صفرًا الى بفة وقد اختبرها احد العارفين فوجد في داخلها الف الف الم الدة بيضاء طباشيرية وليس فيها صفار ولابياض بن اجل ذلك قال بعض العارفين بالفنور كم ان تخبرونا اللبعية لو مكثت هذه البيضة سبع سنين لتحولت دهن ولا ترشح اديها الى الماس فهل ذلك صحيح

ج. ان بيض الديك خبر لا ثبت على له . الاعنيادي والمحقق ان الالماس لا يتكون من مادة البيضة (١) ومنها. بعض اصحابنا لهُ على احدى اصابع امن مقتطف إجابه شي ع مثل العدسة وكلما قطعة بوسى الحلاقة سكر جربناها البود وينمو بعد ايام ويؤلمة كثيرًا فا العلاج الذي زيلة بالكلية

ج. يرفع ضغط الحذاء عن هذا النامي ويدهن راصها بيضاء الكليسرين فينفصل من نفسه ولا يعود اذا كان الحذاة مناسبا للرجل لاضيقا ولاواسعا

(٩) ومنها . اهل جزائر اميركا الاصليب ال كانوا فيها قبل الطوفان او لاوان لم يكونوا النعنع منها أناين اتوا اليها

ج. راجعوا ماكتب في مقتطف السنة الخامسة وجه ٦٦ في بعد

(١٠) من حلب ما هو تركيب حب المسك الذي ياتينا من اوربا ويطيب به الفم

ع. لذلك مركبات شتى نذكر منها المركبين النّبين: ٢ اواقي طبية (الاوقية ٨ دراهم) من خلاصة

1 0

صفرًا وكانت ن فضلكم ان

ا في افراص راص السكر اجود انواع كثيراء وتصنع كون اجزاؤها و قليل جداً

ساد التنبك

لكنا لم ننحنني

اطرش بكون اخرس ايضاً وذلك اما ان بكون اطرش بكون اخرس ايضاً وذلك اما ان بكون لانه لا يستطيع ان لانه لا يستطيع ان يتلفظ لخال في اعضاء الصوت. فان كان الاول أفليس الارجح انه يتلفظ ولكن الفاظاً لا نفهها أولا يحتمل ان الفاظة تكون من جنس لغة الانسان الاصلية لانه ينطق بها بالفطرة والبداهة لا بالكسب والتقليد. وإن كان الثاني فا علاقة آلات الصوت بالات السبع في الانسان حتى ان كل من يولد اطرش بولد اخرس ايضاً

ج. ان كل من يولد اطرش يكون اخرس بلا استثناء والسبب في ذلك انه لا يسمع الفاظ غيره فلا يتعلم النطق. وتعليل ذلك ان لفظ الكلام يقتضي لةان تحرك عضلات المحنجرة حركات شتى بها ينكيف شكل المحنجرة بحيث تصير صاكحة لتقطيع الصوت على اشكال مخنلفة فتعصل الالفاظ من نقطيع الصوت على هذه الاشكال. الأان الانسان لا يستطيع ان يحرك عضلات حنجرته تحريدًا تحصل منه الالفاظ مالم ترسم حاسة السمع صور اصوات الالفاظ على عقله . وحينئذ نتحرك المحنجرة بحسب صور هذه الاصوات فتخرج (المحنجرة) الفاظاً كالصور المرسومة في النفس. ولما كان الاصم لا ترتسم صور الالفاظ في نفسه لاختلال حاسة السمع فيه فعضلات حنجرته لانتحرك بحسب صور معينة ولذلك لا تلفظ الفاظاً معينة. فيكون السبب في كون الاطرش اخرس ايضًا عدم استماعه اصوات غيره

واما زعمكم ان لغة الخرس هي لغة الانسان الاصلية نجوابه ان الاخرس هو الفاقد اللغة فهو من هذا الفيل كالحيوان الاعج لايلفظ الراصوانًا لارابط لها ولاضابط

(۱۲) من بيروت. ما هونوع الجوز الواصل اليكم فانًا رأينا رجالًا يبيعهُ في السوق ويسمّيهِ البندق الاميركاني وهل ينبت في هذه البلاد

چ. هذا يسميه الاميركيون جوز برازيل وهو غر شيرة كبيرة اسمها (برثولتيا اكساسا) تكثر في وادي الاورينوكو (نهر في فنزول من اميركا المجنوبية) وفي الاقسام الشمالية من بلاد برازيل وغرها يقرب من الليمونة جرمًا وينكسر عن بزور كثيرة مثلثة الشكل هي الجوز الذي بعثتم لنامنة. ومن غريب امره إن غره المشار اليه صلب وثقبل جدًّا يجذر الانسان المشي تحت الشيرة عند نضي جدًّا يجذر الانسان المشي تحت الشيرة عند نضي بأرا (مدينة في برازيل) وكينيا الفرنساوية وهو بأرا (مدينة في برازيل) وكينيا الفرنساوية وهو طيب الطعم كثير الزيت يمكن استخراج زينه وإضاءتة والماكونة ينبت في بلاد الماكم فيه بعد النيربة و في بيربي الميربة و في بيربة و في بعد النيربة و في بيربة و في بيربة

(١٤) ومنها. كم يعلوارزلبنان عن سطح البحر ج. ١٩٢٥ مترًا

(۱۰) من مراكش . عندنا رجل له من العمر غان وثلاثون سنة وقد اعتراه مذ عشر سنوات المشديد باحدى قنايا الفك الاسفل ثم تورّمت اللغة وسال منها صديد بين الصغرة والبياض ثم سرى الورم الى بعض الاسنان والإضراس من

لك الاسد الله احد: المرهاوقد اللطنة ثم ع الله ثم بك

البنج فيه الراجمعتدا الرجمعتدا الله دائم

من جا مرض الكهر زية في تركي باصفيمثان نالاخرى الله الكهرم

واحد اهتره عبرًا مهاكا فأولوكاند سلة بالبطر

اکتشف البنا من الز السنة الس من فنرجوكمان تجاوبونا بما عساه ان يكون عليه الشفاه وحدم حج . يستدل ما ذكرتم من الاعراض وعدم أن النرالعليل بعلاج إن علنه هي ما يسمّى بنكروسس بحر الفك (اي موت عظمه) وعلاجه بتعلّق بالجراحة يول لا بالطب فإمّا ان يُستخرَج العظم الميت او يُكشَط يول العظم المخر على كيفية يستخسنها الجرّاح و يدعو اليها ولم مقتضى الحال . فالعلاج الاول لهذه العلة سكين الجرّاح والاقتصار على الادوية وحدها لا يجدي نفعًا

لك الاسفل ثم الى الفلك الاعلى وكلما احسن قل احدى الاسنان هرب عنها اللم وظهر فرهاوقد عالجها بجلف علاجات كالغراغرالقابضة اللطفة ثم عالجها بالشرط بالموسى ثم بمسها بالمحجر للهفية ثم بكيما بالنار وكل معالجة يكررها مرارا بنج فيه دوائح اصلاً مع انه قوي البنية دموي لاج معتدل الخصوبة ليس له سوس في اسنانه ولم من له دائخ زهري ولا عولج بادة سامة كالزئبق

فالانسان

لد اللغة فهي

ظالاًاصوانًا

لجوز الواصل

سميه البندق

برازيل وهو ۱) تكثر في ن اميركا

لاد برازيل

سرعن بزور

عثتم لنا منه .

ملب وثقيل

رة عند نضج

ز يجلب من

ساوية وهي

متخراج زينه

ا فالحكم فيه

ر سطح البحر

لة من العمر

شر سنوات

مْ تُورَّمت

ة والبياض

ضراس من

—\$@}o-\$

اخبار واكتشافات وإختراعات

الطبيعيات تلِفون دُلبير آلام الكراه

من جلة الآلات الكهربائية التي عُرِضت في مرض الكهربائية بباريز تليفون دُلير وهذه الآلة البه في تركيبها ونقلها للصوت فليس فيها مغنطيس المنعينان وقيقتان من الحديد منفصلة احداها لألة الكهربائية فاذا مر الصوت على السلك الحد اهنزت الصفيعنان وخرج الصوت منها المول كان اصلة ضعيفًا . و يكن سمع الصوت فأولو كانت صفيحة واحدة فقط من الصفيعين علة بالبطرية

نوع جديد من الزجاج اكتشف احد الكياويين النساويين نوعًا مِلًا من الزجاج خاليًا من السلكا والبورق

واليوناسا والصودا والكاس والرصاص وهو مثل الزجاج العادي في خواصه الظاهرة ولكنة اكثر منة لمعانا وتكسيراً النور، وتكن سنة وصقلة مثل الزجاج ولا يذوب في الماء ولا يوتر به الحامض الهيدروفلوريك ولكن الحامض الهيدروكلوريك يوتر به وكذا الحامض النتريك. ويكن تذويبة بسهولة في لهيب القنديل وتلوينة باي لون كان. ويكن تذويبة ويكن تذويبة المهولة في لهيب القنديل وتلوينة باي لون كان.

ايصال الهواء الرطب للكهربائية يقول بعض الطبيعيين ان الهواء الرطب موصل للكهربائية ويقول البعض الله غير موصل وقد فصلت هذه المسئلة الآن بالامتحان فثبت به ان الهواء الرطب غير موصل وذلك بان ملآ مسيو مار انكوني جرة ليدنية بالكهربائية ووضعها في الهواء الرطب ولكنة احاها حق لا يتجمع بخار

السنة السادسة

الماء عليها فبقيت الكهربائية فيها ثم فرغها منها فتفرغت بشرارة طويلة فظهر من ذلك ان زوال الكهربائية من الجرة الليدنية في المواء الرطب نانج من تكاثف البخار عليها وإنصال الايجاب بالسلب به وإن افلات بعض الكهر بائية من اسلاك التلغراف حادث من رطوبة الاسلاك وما يتصل بها من اغصار الشجر ونحو ذلك لامن رطوبة المواء كله

الدهان اللامع

شاعمنذ برهة دهان تدهن به مين الساعات والحيطان فنظر منيرةً في الليل كما بيَّنا ذلك في وقته وقدعثرنا الآنعلى خطبة القاها العالم كادك في برلين بيَّن فيها تاريخ اختراع هذا الدهان وتدرجهُ في مراقي الكال ثم ذكر خواصة المختلفة من ذلك ان اندفاع النورعنة في الظلام يشبه اندفاع الجسم المرن مرارا كثيرة عن البلاط اذا وقع عليه ويدوم تردد النوروهو يندفع عن الدهان أكثر مر تردد الكرة لان تموجاته الطف وإن أكثر الاضواء مثل ضوعزيت الباروليوم وضوع الغاز وضوععدان الكبريت توثر بهولكن الذي يؤثر به التاثير الاشد هو ضوء النهار ويتلون الضوء الكربائي وضوء المغنيسيوم وقد تكون مدة اضاءة الدهان من نفسه ١٩ ساعة في احسن انواعه ويكون ضوفه مُشديدًا في الاول ثم ينقص رويدًا رويدًا حتى يتلاشي

ثقب الرصاصة للزجاج

اذا أطلقت رصاصة على لوح من الزجاج نفذته بدون ان تكسّرهُ وهذا ليس بغريب لان

الرصاصة لما كانت سريعة جدًّا لم تكن فرصة لاجزاء الزجاج حتى تشترك بحركتها ولتكسر فتاذن الرصاصة ماكان في طريقها منه ويبقى اللوح سالمًا ولكن الامر الغريب ان الثقب الذي نثقبة الرصاصة بكون اصغر منها وقد لابزيد قطرهعن ثلني قطرها

ضغط الهواء وجريان الماء

من الامور الغريبة التي شوهدت حديثًا ان مقدار الماء المنصب من الينابيع يزيد عندما يهبط الهارومتر وينقص عندما يرتفع ولاسما اذاحدث الهبوط والارتفاع بغتة حتى ان بعض العامّة الذبن لاحظوا زيادة مياه الينابيع ونقصانها منذ زمان كانوا يستدلون بها على تغير الطقس فكانت تصدق في دلالتها دامًّا على ما قيل. وقد كتب بعضم حديثًا الى احدى الجرائد العلمية يقول الله لاحظ منذ زمان ان مقدار الماء المتفرغ من الحل الهيدروليكي يتغير بتغير الطقس ايضا اوبالحرب بتغير ضغط الهواءحتى كان يكنة ان يستدل منة على حال الطقس قبل باربع وعشرين ساعة

الطب وتوابعه معاكمة النزلة الاعنيادية

قال الجراح فوليوت اذا تدوركت النزلة الاعنيادية (الرشح) في بادئ امرها اوبعداثتي عشرة ساعة من ابتداعها باستنشاق مخار محلول كبريتات الكينا انقطع سيرها وزالت. وتفصيل ذلك ان يصنع محلول من الكيناعلى نسبة عقعات

الله ١ الكبريتيل من العطر اعبادي

ينها انبوبا والاخرى دقيقان ق الماب

المواد ال الماءدا-بطعم الكي

والامستها STalach الكينا هي ا

سافانيا ملية لا تغ

لذهيلا النول الش وقال

النكو منها الماضي بعلا العديدة وه

الخاطي بفرة الدهانون نلككاا

الزكام وإن Kake Nake ذكر الدكتور بال من اهالي تكساس بالولايات المتحدة ان زنجية ولدت ولدًا ولها من العمر ستور سنة . وسنها مقيد في سجلً الذين كانول يقتنونها قبل ان تخررت

المنتحرون في فرانسا

جات في احصاءات الحكومة الفرنسوية اسنة المما ان الذين انفروافيها ١٥٠٠ نسمة. وذلك يزيد اربعة عن الذين انفروائي شنة ١٨٨٠. ويظهر ان المنتحرين يزيدون سنويًّا في فرانسا فقد كان معد لهم سنة ١٨٥١ واحدًّا في ١٦٦٥ نسمة وبلغ سنة ١٨٨١ واحدًّا في ١٦٦٥ نسمة . واكثر الملدن انتحارًا مدينة باريس فانها عدية النظير الأمقاطة تورنجيا بجرمانيا

منثورات

السلطان محد الثاني

ان السلطان محد الثاني وهو الذي فتح القسطنطينية في القرن الخامس عشر كان يحسن التكلم بخس لغات من لغات اسيا وكان متضلعًا في كتب العرب اللغات القديمة وعلم الهيئة على ما في كتب العرب وفلسفة ارسطو والتعالم الصوفية وكان من فحول الشعراء والمؤرّخين في زمانه

حسبوا ان فرنسا قد خسرت من غلة كرمها بضربة الفيلكسرا لها في السنة الماضية ما يساوي ٤٠٠٠ الف الف جالون من الخمر مع ان كل غلنها نحو ١٠ آلاف الف الف الف جالون

الكربتيك المخفف ويضاف الى هذا المحلول عطر من العطريات لتطييب والمحدد ، ثم يصب في مخار عبادي وهوكرة جوفاء من الكاوتشوك يخرج منها انبو بتان احلاها ينزل اسفلها في محلول الكينا الاخرى يبقى اسفلها في الهواء الذي فوقة وراساها دفيقان قريبان الواحد من الآخر. ويضغط الصاب بالنزلة الكرة فيصعد المحلول في انبوبة والهواء الذي فوقة في الأخرى ويجزَّقُ المحلول الماعداجزاء صغيرة يستنشقها المصابحتي يشعر بطع الكينا من دخولها الى فتحة انفه الباطنة والامستها لناءية لسانه. ويكرر ذلك مرّة كل ساعة إو اكثر حسب شدة الاعراض وخفتها . وفائدة الكينا هي امانة الحيوانات الحلمية التي تحصل النزلة مها فاني اذهب الى أن سبب النزلة اجسام حية ولية لا تغيُّر فِيائي في الحرارة كما هو الشائع . نعم ان مذهبي لايثبت الأبعد البحث الطويل ولكن النول الشائع في الترلة لم يثبت بالبراهين الكافية وقال الدكتور وس اني كنت عبدًا للنزلة لنكومنها على الدوام حتى قويت عليها في الشتاء الماضي بعلاج وجدته بعد البحث الطويل والتجارب العديدة وهو القاسلين ادهن به غشاء الانف الخاطي بفرشاة من وبرالابل كالفرشاة التي يستعلما الدهانون فارتاج وإني آمل ان غيري ينتفع

للك كا انتفعت به انا فليجرّب المجرّ بون. انَّ

الركام وإن هان في عيون الاصعاء لاكره شيء على

منها الى الاوقية بعد اذابتها بقليل من الحامض

كمَّر فتاخذ اللوح سالمًا الذي ثقبة بد قطرهُ عن

ف فرصة

ن حديقًا ان عندما يهبط الحامة الذبن المدث الدبن المدن زمان المدن وقد كتب المية يقول الله الوبا لحرب الميتدل منه الميتدل الميتدل منه الميتدل ا

ركت النزلة او بعدائتي بخار محلول ي. وتفصيل سة بخصات

احصائية فكاهية

فال الايطالي ان المدينة المحنوية آكثر من سواها في العالم على حلاقيت وكتبة وخياطين ومصورين وباعة حلويات وموديستات ومحامين في الدعاوى اغاهي باريس والتي فيها آكثر من غيرها بين العواصم مؤجرو عربيات ومهندسون ومرتبو حروف وصحافون وطهاة اي طباخون اغاهي لندرة

وفي بروكسيل من شراي التبغيين اولاد الازقة ما ليس في غيرها وفي نابولي من الحالين ومعرضي الاثار القديمة فوق ما في سواها . وكذا في مدريد المتعطلون عن الاعال وفي برلين شرابو الجعة (البيره) وفي فلورنسا با تعات الزهور وفي دوبلين اللصوص وفي جينوى صناع الساعات وفي ليسبون البوابون وفي رومية المتسولون والنساء الحسان وفي نيو يورك علة الالات (الماكينات)

والمدينة التي نقطع آكثر من سواها لحمًا وبطاطه انما هي لندرة ومن الماء هي استوكولم ومن البن هي مدريد ومن المبيكار هي مدريد ومن الافسنتين هي باريس (المصباح)

منجم من الزمرُّد

فيا كان بعضهم ينتش عن الزمرد في الولايات المتحدة عثر على نقرة فيها تسعة من حجارة الزمرد وهي غاية في الكبرفان منها حجرًا طولة ثمانية قرار بط ونصف قيراط. ولونها كلها اخضر عشبي صاف وينتظران يوجد كثير من تلك المحجارة في ذلك المعدن

المتحن مسيو فلكس پلاتو المتحانات مدقنة لمعرفة قوة الحشرات فاستنتج منها نتيجة معتبرة جدًا وهي ان قوة الحشرات مناسبة لجرمها بالتلب اين الله كلما صغر جسمها زادت قوتها العضلية. وقد تبين له ان المخلة اقوى من الحصار ثلاثين مرة بالنسبة الى جسمها لان الحصار الذي ثقلة مئة رطل لا يقدران يجل الآ ٢٦ رطلاً وإما المخلة التي ثقلها نصف درهم مثلاً فتحل عشرة دراهم بلا تعب القدم شجرة في الارض

يُظَن ان اقدم شَجْرة في الأرض سروة في في الأرض سروة في في الأرض سروة في في الأرض سروة في ولاية الحكمة مَمْبُلت الشهير سنة 1 1 مكان قطر جدعها 2 قدمًا ومسافة ما بين طرفي غصنين متفابلين من اغصانها ٢٧٦ قدمًا

قَطْع السفن للحيتان

بيناً كانت احدى السفن المجارية مسافرة في الاوقيانوس الانلانتيكي مرت في طريقها بسرب من الحيتان يغطي قطعة من المجر طولها عشرون ميلاً وعرضهار بع ميل ولم تلبث ان وصلت الى السرب حتى صدمت حوتًا منها طولة ستون قدمًا فقطعنة نصفين فانصبغ المجر بدمه ولم يلحق السفينة الأضرر طفيف وبعد عشر دقائق صدمها حوت اخر صدمة عنيفة "فلم يضرها واوهى قرنة الوعل" لانة انقطع شطرين، ولما رأى الربان ذلك اشنق ان تكون الثالثة قاضية فادار السفينة ونجاوز الحيتان متعودًا من شرها والأولى ان يقال متعودةً

حد ملذ إضع جرك في النطن في وتورير اك بعل حلتي نفاه المنقو

النياطين. دقيقة ففق ولأكلوها على المال المالت في المالت في المهمم المهمم المهمم المهمم المهمم المهمم المهمم المهمم المهمم المهم المهمم المهمم المهمم المهمم المهمم المهمم المهمم المهمم المهم المهمم المهم المهمم المهمم المهمم المهمم المهمم المهمم المهمم المهمم المهم المهمم المهم المهمم المهم المهمم المهم المهم المهم المهم المهم المهمم المهم ال

1356

آن 1 الابهن ليم الاس الذ عدد مستخر الاثة وعشر اسود والبا

اختر بسع على ما لحشوم وذ بته ليبرا وي ليبرا مساف اربعة آلاف قدم في الثانية التي تخرج القنبلة فيها منه حال كون سرعة قنابل غيره لا تزيد عابين منه حال كون سرعة قنابل غيره لا تزيد عابين ١٥٠٠ و ٢٠٠٠ قدم في الثانية الاولى من اطلاقها وقد حسبوا ايضًا ان قنبلته تنفذ ما سكه قدمان من الحديد على بعد مئتي يرد من فيه

مدفع لدفع التربيدي

من الاختراءات الحديثة التي يعجب بها رجال الحرب مدفع يدفع التربيدو تحت الماء الى المد بعيد فيخرق الشباك التي تنصب حول المدرعات لتحميها من التربيدو ويأتي المدرعات فيفعل بها فعلة الذريع، وقد جُرّب هذا المدفع من برهة يسيرة فدفع ها به قطعة من الخشب تشبه التربيد وطولها ٢٥ قدم في ثلاث ثوان ولم يُشعَل فيه سوى ١٢ لبرة من البارود

عدم تألم الحشرات

برعم عامة الناس ان الجنادب والخنافس والذبان وغيرها من الحشرات نتالم كا يتالمون، والشعير ان الحيث والشعور كا يجنع في الشعور كا يجنع في دماغ الانسان ولكن اعصابها نتوزع من عقد عصبية منظومة كالسلسلة في بدن الحشرة فيصل الشعور الى عقدة من هذه العند ولا يوثر في بقية العقد تأثيرًا يعبأ بو، ويتضح ذلك من هذه النادرة وهي: ان عالمًا كان ذات يوم يكلم رجلًا عاميًا في قلة نالم الحشرات فقال له العامي اني لا ارى ما نقول صحيعًا فالتفت العالم فرأى امامة حشرة ارى ما نقول صحيعًا فالتفت العالم فرأى امامة حشرة تأكل الذباب فضربها فقطعها من بطنها نصفين.

حدث معرض بانلانتا في الولايات المخدة منذ بضعة اشهر ومن جلة ما يستحق الذكر ما جرك فيه استحضار حلّين من اللباس من نبات النطن في زمن لا بزيد عن اثنتي عشرة ساعة. وعربر الخبر ان والدين من ولاة تلك البلاد اوصيا بناه المنقون وندفة الندّافون وغزلة الغزالون واكه الحائكون وصبغة الصباغون وسلوه للباطين بعد مضي ست ساعات وخمس وخمسين دقيقة ففصل الخياطون منة حلتين وخاطوها ولكوها على اتم المرام قبل ان مضى عليهم خمس ماعات فلبس الواليان الحلتين وخرجا في الجاعة من مجمس ماعات فالمساع وعلوه من تعجب كل من رآها من براعة الصناع وعلوه منهم

الماس في جنوبي افريقية

ان الانكليز بريجون من جنوبي افريقية تسعة الدين ليرة انكليزية ونصف مليون كل سنة قيمة اللس الذي يستخرج من هناك سنويًّا . وقد كان عدد مستخرجي الماس هناك في اواخرسنة ١٨٨٠ الف للائة وعشريت الفًا وسبع مئة نسمة منهم ٢٦ الف المود والباقون بيض

مدفع جديد

اخترع رجل اميركي يقال له هسكل مدفعاً بع على ما حسبوا مئه وثلفين ليبرا من البارود لحشوم وذلك يريد عًا يحشى به غيرهُ من المدافع القليلا ويزن مئة قنطار ويطلق قنبلة وزنها ١٥٠ ليلا مسافة عشرة اميال او اثني عشر ميلًا بسرعة انات مدققة قمعتبرة جدًّا العضلية. وقد ثلاثين مرة أما النحلة التي إما النحلة التي

، سروة كِ دُّمة هَمْبُلت نها ٤٢ قدمًا لرفي غصنين لرفي غصنين

ية مسافرة في ريتها بسرب ولها عشرون وصلت الى يلحق السفينة يلحق السفينة مرنة الموعل فيئة وتجاوز فال متعودة ولكنها بقيت على ما كانت فافترست بعد ذلك ذبابين. تم صنع لها العالم بطناً كاذبًا لتم لها الموازنة فتطير فافترست ذبابة ثالثة نم اطلقها فطارت كانها صحيحة سالة

دفأ بلانار وحرارة بالااشتعال لا يخفى ان اشعال النارفي البيوت ولاسمًا في غُرَف النوم لاجل الدفإ دونة صعوبات كثيرة وقد اشرنا في الجزء السابع من هذه السنة الى ان مذوب خلات الصودا اذا وضع في اناء عكم السد وأسين هذا الاناء بوضعه في ماع غال ثم رُفع من الماء الغالي تبقى الحرارة فيه مدةً طويلة وقد قرأنا الآن ان احد الكياويين من درسدن وهو المرنيسك قد اشار بزج خلات الصودا بهيبوكبريتات الصوداجز واحد لعشرة اجزاء من الهيبوكبريتات فملاً بها ثلاثة ارباع الوعاء ويُسد سدًا محكمًا ويُغْسَ فِي المَاءُ الفالي حتى تذوب بلورات الهيبوكبريتات ويعلم ذلك بتحريك الوعاء وحينئذ يرفع من الماء ويوضع في الغرفة فتنبعث منهُ الحرارة مدة نحوه اساعة . وثلاثة آنية مثل هذا تدفئ غرفة معتدلة الجرم بسهولة بالا نارولا دخان

طريقة جديدة لاستغراج السكر

ولارماد ولارائحة خانقة

استنبط بعضهم طرينة جديدة لاستغراج السكرافل نفقة من الطريقة الاعنيادية وإكثر رجًا وهي ان يقطع قصب السكر قطعًا صغيرة جدًّا بمناشير قائمة ويحول الى مادة شبيهة بالعصيدة بادوات اخرى ثم يُعصر بامراره بين اسطوانتين فيخرج كل العصير

من حويصلات القصب ، ثم يزج العصير حال عصره بالكلس ويحمالى درجة ٥٩س بضع دقائق ثم يصفى مَّا يخالطة من الاكدار باجرائه على مائدة حامية فترسب الاكدار عليها ثم يصفي بصافٍ من القطن المحلول ويغلى ويبلور بحسب الطرق المعتادة او بطريقة مستر بنفين. قال مستر بنفين هذا ان استخراج السكر على هذه الطريقة من اول نقطيع ارربا فقد القصب الى تباور السكريتم في ساعة من الزمان مع انه كان يقنضي بحسب الطرق الاولى نحو ١٢

> اوصاف القاضي قال بعض العقلاء ان القضاة يتجمَّلون بكل صفة يتجّل بها غيرهم ولكنهم بنبغي ان يتناز فابنوة الحكم في الامور وحصافة العقل ووضوح الادراك وسعة الخبرة والاحاطة بصاكح العالم وحنو القلب واعتبار الناس والرفق بالاحداث والذين يعوزع

الاخنبار وبحب الحق والعدل حبًا شديدًا لا مظرهُ كمن تلويهم عنهُ لذَّة ولا تشغلهم عنهُ مهمَّة المدارس العامّة بجرمانيا

عدد المدارس العامَّة في جرمانيا ٢١ مدرسة وعد اساند مها ١٨١٥ استاذًا من اكراميين وغير اكراميين، وتشتم كل مدرسة منها على اربع دوائر اللاهوت والفقه والطب والفلسفة (وهذه تعم العلوم وآداب اللغات ايضًا) وإما دوائر اللاهوت فمنها اربع عشرة للانجيليين وسبع للكاثوليك. وعدد اسانذة اللاهوت ١٩٢ منهم الما ونفي السك انجيليون واه كاثوليك . وعدد اسانذة النف

Wesenla الطب ٨-العلومرالر

وبعظم هولا اناعباا

البرنس رو بدينة مون فرنك. فار النامرة فا النار وتخر

قد بآر انما له الم سفلة عن الف جوان انسوم غر المفوقان ال خالفالعنا

ومتى انتهو ولمذه السكا انصل بدصا البها الوسخ

الجمعية الخيرية الطرابلسيّة

جاءنافي رسالة منطرابلس انه عُقدَت فيها جمعية خيرية ارثوذوكسية واستلمت كل الاوقاف المخنصة بالفقراء والكنائس بمساعي رئيسها النبيل سيادة المطران صفر ونيوس فتنفق مال الفقراء على الفقراءُ وبهتمُّ بدفع اموال الكنائس وتنفق ما بقي على مدرسة كفتين ومدرسة اخرى تنشئها لتعليم البناث ولا نقلَّ نفقة هذه المدرسة عن خسة عشر الف غرش في السنة ونقيم مستشفي صغيرًا لمعالجة المرضى . وقد تعبد الاعضاد بان يدفعوا من ماهم ما يقصر عنه مال الاوقاف وإن يزوروا المرضى بانفسهم ويعاكجوهم مجانًا وينظروا في اعالة الفقراء البائسين وهولاء الافاضل هم بحسب ترتيب الحروف الهجائية الافندية سليم حبيب وإلياس الحداد ويعقوب خلاط وإنسطاس زريق وديتري سيوفي واسحق صدقه وسامي صراف واسعد صوايا ويعقوب مسعد وقيصر نحاس. فهذه مأثرة ثانية من مآثر اهالي طرابلس فبشر البلد الذي اساقفته كنيافة المطران صفرونيوس وإهاليه كاولئك الوطنيين الاماجد بنجاج إكيد ومجد وطيد

قرَّر الدكتور هو يت من اميركا ان هرَّة له مرضت فاتت بعد انتفاخ الغدد العنقية ثم انتشرت الدفتيريا في بيته وإمانت اثنين من اولاده و بعد ذلك انتشرت في القرية وإمانت كثير بن من اهاليها (الطبيب)

الاقتصاد السياسي والاهلي ١٩٢ وعدد اساتذة الله ١٩٨ وعدد اساتذة الله ١٩٨ وعدد اساتذة الفلسفة (اي اساتذة الملور الرياضية وغيرهم) ٢٩٦ استاذًا. ومغلم هولا الاساتذة في برلين وليبسك ومُوخ

لعب القارفي اوربا

اللهب الفار تجارة رائجة يتعيش بها كثيرون في الربا فقد جات في بعض جرائد الانكليز حديثًا ان الربا فقد جات في بعض جرائد الانكليز حديثًا ان الرباس رولان بونو پارت باع سهمة في دار المقامرة بناة مونا كولشركة هناك ببلغ ٢٦ الف الف النامرة فا قولك في الاموال التي تدخل تلك الدار وتخرج منها

سكين جديدة

قد بآن بعض الاميركيين حديثاً سكيناً جديدة فالها ليست متصلة بها كالسكاكين المعتادة بل منصلة عنها وتفصيل صناعتها ان نصابها اجوف سظرة كمنظر النصاب ولكنة في الواقع علبة يفتح بفض جوانبها ويغلق كا يشاهد في العلب وداخلها منسوم غرفًا غرفًا توضع فيها النصال وطرفاها منفوقان لتخرج النصال منها . فتى اراد الانسان سفوقان لتخرج النصال بسهولة من طرفي النصاب من استعالها اخرج النصال السهولة من طرفي النصاب وفي النصاب المناها المناها على الماكين من استعالها رد النصال الى اماكنها . فعل بنصابها بحور اذا انقصفت نصلة يعاض عنها بغيرها الها الوسخ وإذا انقصفت نصلة يعاض عنها بغيرها والني السكين صالحة للعل كاكانت

العصيرحال المصدرة المواثقة ال

يتجملون بكل ن يتازوا بفوة وح الادراك وحنو الفلب إلذين يعوزه تبًا شديدًا لا

لاولى نحوا

ا کرامیین وغیر لی اربع دوائر سفة (وهذه تم واما دوائر بین وسع

۹ ا منهم الحا اساتذة النف

هدايا ونقاريظ

عَلَمُ الدين

اهدانا الاديب البارع سليم افندي النقاش صاحب الحروسة والعصر الجديد الجزه الاول من كتاب علم الدين فقصفنا اكثر ابوايد فوجدناه رحلة نُسِبَت روايا نها الى الشيخ عَلَم الدين وقد ارتحل من مصر الى اور با فبلغ مدينة مرسيلية والحنة يستطرد الكلام الى وصف الزواج والعائلة والسكك الحديدية والخانات واليوسطة والبحر وعائبه والبراكيت والعرب والجغرافية والتاريخ والعبادات والانسان وهيئة الاجتماع وغير ذلك ما يشهد لمؤلف العالم العلامة صاحب السعادة على باشا مبارك بسمو المبادئ وسعة الاطلاع وقد على باشا مبارك بسمو المبادئ وسعة الاطلاع وقد معارفه لان كتابة وان كان على سبيل الرواية فلا معارفه لان كتابة وان كان على سبيل الرواية فلا يقلّ عن خزانة للعلوم والآداب

ويباع هذا الجزء في ادارة جريدة المحروسة بالاسكندرية بعشر فرنكات

KOI

الطبيب

ذكرنا منذ بضعة الشهر ان ادارة تأليف الطبيب قطعت بتغيير نسقه والالتفات الى ما مم الخاصة والعامة معامن مباحثه ثم اطلعنا على ثلثة اجزاء مًا صدر منه بعد ذلك فوجدنا كلاَ منها بحرًا جامعًا للفوائد الطبية والصيدلية مختلفة

الاساليب شديدة اللزوم لابناء الوطن على اختلاف مشاريم . هذا وإنّا نعدُّ تنشيط هذه المجريدة فرضًا واجبًا على الوطن ولو بقيت مباحثها مقصورة على الغوامض المختصة بالاطباء وحده فكيف وقد صارت منهالًا للعامة لا يستغني عنه الخاصة

النزهة الخيريّة

جاتنا النزهة الخيرية لسنة ١٨٨٢ عروساً ترفل في الحلل الفرنساوية فقلنا لينها بقيت عروساً عربية . اننا نستأنس بما ربينا عليه ونتجافي عن المستوحش الذي نضطر اليه . على انًا نسدي مؤلفها الفاضل الحاج حسر لازاغلي ثناء جيلاً ونرجولة ثواباً جزيلاً

من المرصد الفلكي والمنبور ولوجي

مقدار المطر الذي نزل من اوَّل شباط الماضي الله الله من الله الله الله من الله الله من الله الله من الله الله الله الله من المطر هذا الشتاء الى اليوم المذكور ٦٥ أ ٢٨ اب اكثر من غانية وعشرين قيراطًا ونصف قيراط

للمراسلين والسائلين

مهلاً ايها السادة فلن بفقد قرّاء المقتطف شيئًا مفيدًا ولا السائلون جُوابًا سديدًا

1

المعتم ستفيماً وبع ستفيمة او والزيغ فك نبروا بعض

وبكافئون وبستحسنور ذاك (۱)

بعض الاف جعلوها اس ولاجائرة و والجور وار

(1)

وزد

السنة ال